

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

**Кафедра №** 79 - «Строительные конструкции, здания и сооружения»

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр            |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очная             |
| Срок обучения: 4г                 |

Идентификационный номер 4341815-2025

Образовательный стандарт № 141/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- проектный, технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

И.о. директора института

*Т.В. Шепитько*

Заведующий кафедрой

*В.С. Федоров*

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: 15.05.2025

## 1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

## 2. План (курсы 1 и 2)

## 2. План (курсы 1 и 2)

| 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 |
| B1.27       | Промышленные здания транспортной инфраструктуры                                        |                | 5      |                  | 5                |                 |             |          |      | 108   | 16    |             | 32  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.28       | Основания и фундаменты                                                                 |                | 5      |                  |                  |                 |             |          | 55   | 108   | 16    |             | 32  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | АДАОиФ | 134     |     |       |     |
| B1.29       | Железобетонные и каменные конструкции                                                  | 5              | 67     |                  | 67               |                 |             |          | 55   | 288   | 64    | 16          | 64  |     | 8      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.30       | Металлические конструкции, включая сварку                                              | 6              | 5      |                  | 6                |                 |             |          | 55   | 216   | 48    | 16          | 48  |     | 6      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.31       | Технологические процессы в строительстве                                               |                | 5      |                  |                  | 5               |             |          |      | 108   | 16    |             | 32  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СМиТ   | 61      |     |       |     |
| B1.32       | Строительные и дорожные машины                                                         | 5              |        |                  |                  |                 |             |          | 55   | 108   | 16    | 32          |     |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СМиТ   | 61      |     |       |     |
| B1.33       | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                           | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          |      | 108   | 16    |             | 16  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.34       | Основы технологии возведения зданий                                                    | 7              | 6      |                  | 7                |                 |             |          | 66   | 252   | 64    | 64          |     |     | 7      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СМиТ   | 61      |     |       |     |
| B1.35       | Современные вычислительные и проектные комплексы                                       |                | 6-8    |                  |                  |                 |             |          | 6    | 252   | 26    | 84          |     |     | 7      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.36       | Основы строительной химии                                                              |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 16          |     |     | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СМиТ   | 61      |     |       |     |
| B1.37       | Физика среды и ограждающих конструкций                                                 |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 66    | 108   | 16          | 16  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.38       | Конструкции из дерева и пластмасс                                                      | 8              | 7      |                  | 8                |                 |             |          |      | 216   | 36    | 16          | 40  |     | 6      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.39       | Организация, планирование и управление в строительстве                                 | 7              | 8      |                  | 8                |                 |             |          |      | 252   | 72    |             | 72  |     | 7      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СМиТ   | 61      |     |       |     |
| B1.40       | Основы моделирования и расчета конструктивных систем                                   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 16          |     |     | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.41       | Реконструкция зданий, сооружений и застройки                                           |                | 7      |                  |                  | 7               |             |          |      | 108   | 16    |             | 16  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.42       | Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений                  | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    | 16          |     |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.43       | Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте | 8              |        |                  |                  | 8               |             |          |      | 144   | 20    |             | 40  |     | 4      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.44       | Вертикальный транспорт                                                                 |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 20    | 20          |     |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.ДВ       | Дисциплины по выбору                                                                   |                | 3      |                  |                  |                 |             |          | 2    | 288   | 48    | 16          | 32  |     | 8      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    |        |         |     |       |     |
| B1.ДВ.01.01 | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях            |                | 6      |                  |                  |                 |             |          | 66   | 108   | 16    |             | 16  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.ДВ.01.02 | Надежность строительных конструкций                                                    |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |     |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |
| B1.ДВ.02.01 | Противопожарная защита зданий                                                          |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |     | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |    |    | СКЗиС  | 79      |     |       |     |

[illegible]

## 2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование                                                                                | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов  |       |             |     | ЗЕТ  | 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        | Всего | Лек | Лаб | Пр  | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб    | Пр        | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб       | Пр  | ТП | ЗЕТ |         |     | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ    |     |
|        | Итого                                                                                       | 21             | 55     |                  | 8                | 7               |             |          | 1    | 39     | 7776  | 1310        | 528 | 1624 |        | 216       | 1044  | 160 | 64  | 240 |           | 29  | 1044  | 192 | 96     | 176       |    | 29  | 1116  | 192 | 128       | 112 |    | 31  | 612     | 110 | 40    | 120 |     | 17 |           |        |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"                                                                | 21             | 53     |                  | 8                | 7               |             |          | 1    | 39     | 7632  | 1278        | 528 | 1592 |        | 212       | 972   | 144 | 64  | 224 |           | 27  | 972   | 176 | 96     | 160       |    | 27  | 1116  | 192 | 128       | 112 |    | 31  | 612     | 110 | 40    | 120 |     | 17 |           |        |     |
| Б1.01  | История России                                                                              | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          | 2    |        | 144   | 64          |     | 64   |        | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    | История   | 110    |     |
| Б1.02  | История транспорта                                                                          |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 16          |     | 16   |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    | История   | 110    |     |
| Б1.03  | Основы российской государственности                                                         |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 16          |     | 16   |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    | АБП       | 155    |     |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления                                                    | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 16          |     | 32   |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    | Философия | 81     |     |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации                                                                |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    |             |     | 32   |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | АБП    | 155 |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт                                                                 |                | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    |             |     | 64   |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | ФКиС   | 108 |
| Б1.07  | Иностранный язык                                                                            | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |        | 288   |             |     | 144  |        | 8         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | ИЯ     | 21  |
| Б1.08  | Правовая культура                                                                           |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 16          |     | 16   |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | ТП     | 36  |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности                                                             |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 16          |     | 16   |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | УБТ    | 28  |
| Б1.10  | Проектная деятельность                                                                      |                | 1-7    |                  |                  |                 |             |          |      |        | 684   |             |     | 224  |        | 19        | 108   |     |     | 32  |           | 3   | 108   |     |        | 32        |    | 3   | 108   |     |           | 32  |    | 3   |         |     |       |     |     |    |           | СКЗиС  | 79  |
| Б1.11  | Математика                                                                                  | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      |        | 396   | 112         |     | 128  |        | 11        |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | ВМ     | 40  |
| Б1.12  | Физика                                                                                      | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 324   | 96          | 24  | 48   |        | 9         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | Физика | 102 |
| Б1.13  | Введение в информационные технологии                                                        | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |        | 144   | 16          | 32  |      |        | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | САП    | 34  |
| Б1.14  | Инженерное обеспечение строительства. Геология                                              | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |        | 144   | 16          | 16  |      |        | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | АДАОиФ | 134 |
| Б1.15  | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии                                       |                | 1-3    |                  |                  |                 |             |          |      | 112233 | 360   | 48          | 32  | 48   |        | 10        |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | САП    | 34  |
| Б1.16  | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия                                              |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 22     | 108   | 16          | 16  |      |        | 3         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | ГГН    | 56  |
| Б1.17  | Механика. Теоретическая механика                                                            |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      | 22     | 144   | 16          |     | 32   |        | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | ТМ     | 44  |
| Б1.18  | Сопротивление материалов                                                                    | 4              | 3      |                  |                  |                 |             |          |      | 3344   | 324   | 64          | 32  | 64   |        | 9         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | СМ     | 63  |
| Б1.19  | Строительная механика                                                                       | 6              | 5      |                  |                  |                 |             |          |      | 5566   | 216   | 48          |     | 64   |        | 6         | 108   | 16  |     | 32  |           | 3   | 108   | 32  |        | 32        |    | 3   |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | СМ     | 63  |
| Б1.20  | Основы архитектуры и строительных конструкций                                               |                | 3      |                  |                  | 3               |             |          |      |        | 144   | 16          |     | 32   |        | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | СКЗиС  | 79  |
| Б1.21  | Основы градостроительства                                                                   |                | 4      |                  |                  | 4               |             |          |      |        | 108   | 32          |     | 32   |        | 3         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | СКЗиС  | 79  |
| Б1.22  | Механика. Механика грунтов                                                                  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 44     | 108   | 16          |     | 32   |        | 3         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | АДАОиФ | 134 |
| Б1.23  | Строительные материалы                                                                      | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 44     | 144   | 16          | 32  |      |        | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | СМиТ   | 61  |
| Б1.24  | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      | 44     | 72    | 16          | 16  |      |        | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | ППХ    | 49  |
| Б1.25  | Основы технологии в строительстве                                                           | 4              |        |                  |                  | 4               |             |          |      |        | 144   | 32          |     | 32   |        | 4         |       |     |     |     |           |     |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | СМиТ   | 61  |
| Б1.26  | Проектирование гражданских зданий                                                           |                | 5      |                  | 5                |                 |             |          |      |        | 108   | 16          |     | 32   |        | 3         | 108   | 16  |     | 32  |           | 3   |       |     |        |           |    |     |       |     |           |     |    |     |         |     |       |     |     |    |           | СКЗиС  | 79  |

| Индекс      | Наименование                                                                           | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |      | Часов |       |             |     | ЗЕТ | 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        | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр     | ТП        | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр        | ТП  | ЗЕТ | Всего | Лек    |         |       | Лаб   | Пр    | ТП |
| Б1.27       | Промышленные здания транспортной инфраструктуры                                        |                | 5      |                  | 5                |                 |             |          |      | 108   | 16    |             | 32  |     | 3      | 108       | 16    |     | 32  |    | 3         |     |       |     |     |        |           |     |       |     |     |           |     |     |       | СКЗиС  | 79      |       |       |       |    |
| Б1.28       | Основания и фундаменты                                                                 |                | 5      |                  |                  |                 |             |          | 55   | 108   | 16    |             | 32  |     | 3      | 108       | 16    |     | 32  |    | 3         |     |       |     |     |        |           |     |       |     |     |           |     |     |       | АДАОиФ | 134     |       |       |       |    |
| Б1.29       | Железобетонные и каменные конструкции                                                  | 5              | 67     |                  | 67               |                 |             |          | 55   | 288   | 64    | 16          | 64  |     | 8      | 108       | 32    | 16  | 16  |    | 3         | 72  | 16    |     | 32  |        | 2         | 108 | 16    |     | 16  |           | 3   |     |       |        | СКЗиС   | 79    |       |       |    |
| Б1.30       | Металлические конструкции, включая сварку                                              | 6              | 5      |                  | 6                |                 |             |          | 55   | 216   | 48    | 16          | 48  |     | 6      | 108       | 16    | 16  | 16  |    | 3         | 108 | 32    |     | 32  |        | 3         |     |       |     |     |           |     |     |       |        | СКЗиС   | 79    |       |       |    |
| Б1.31       | Технологические процессы в строительстве                                               |                | 5      |                  |                  | 5               |             |          |      | 108   | 16    |             | 32  |     | 3      | 108       | 16    |     | 32  |    | 3         |     |       |     |     |        |           |     |       |     |     |           |     |     |       |        | СМиТ    | 61    |       |       |    |
| Б1.32       | Строительные и дорожные машины                                                         | 5              |        |                  |                  |                 |             |          | 55   | 108   | 16    | 32          |     |     | 3      | 108       | 16    | 32  |     |    | 3         |     |       |     |     |        |           |     |       |     |     |           |     |     |       |        | СМиТ    | 61    |       |       |    |
| Б1.33       | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                           | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          |      | 108   | 16    |             | 16  |     | 3      |           |       |     |     |    |           | 108 | 16    |     | 16  |        | 3         |     |       |     |     |           |     |     |       |        | СКЗиС   | 79    |       |       |    |
| Б1.34       | Основы технологии возведения зданий                                                    | 7              | 6      |                  | 7                |                 |             |          | 66   | 252   | 64    | 64          |     |     | 7      |           |       |     |     |    |           | 108 | 32    | 32  |     |        | 3         | 144 | 32    | 32  |     |           | 4   |     |       |        |         | СМиТ  | 61    |       |    |
| Б1.35       | Современные вычислительные и проектные комплексы                                       |                | 6-8    |                  |                  |                 |             |          | 6    | 252   | 26    | 84          |     |     | 7      |           |       |     |     |    |           | 72  |       | 32  |     |        | 2         | 108 | 16    | 32  |     |           | 3   | 72  | 10    | 20     |         | 2     | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.36       | Основы строительной химии                                                              |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 16          |     |     | 2      |           |       |     |     |    |           | 72  | 16    | 16  |     |        | 2         |     |       |     |     |           |     |     |       |        | СМиТ    | 61    |       |       |    |
| Б1.37       | Физика среды и ограждающих конструкций                                                 |                | 6      |                  |                  |                 |             |          | 66   | 108   | 16    | 16          |     |     | 3      |           |       |     |     |    |           | 108 | 16    | 16  |     |        | 3         |     |       |     |     |           |     |     |       |        | СКЗиС   | 79    |       |       |    |
| Б1.38       | Конструкции из дерева и пластмасс                                                      | 8              | 7      |                  | 8                |                 |             |          |      | 216   | 36    | 16          | 40  |     | 6      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           | 72  | 16    | 16  |     |           | 2   | 144 | 20    |        | 40      |       | 4     | СКЗиС | 79 |
| Б1.39       | Организация, планирование и управление в строительстве                                 | 7              | 8      |                  | 8                |                 |             |          |      | 252   | 72    |             | 72  |     | 7      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           | 108 | 32    |     | 32  |           | 3   | 144 | 40    |        | 40      |       | 4     | СМиТ  | 61 |
| Б1.40       | Основы моделирования и расчета конструктивных систем                                   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    | 16          |     |     | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           | 72  | 16    | 16  |     |           | 2   |     |       |        |         | СКЗиС | 79    |       |    |
| Б1.41       | Реконструкция зданий, сооружений и застройки                                           |                | 7      |                  |                  | 7               |             |          |      | 108   | 16    |             | 16  |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           | 108 | 16    |     | 16  |           | 3   |     |       |        |         |       | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.42       | Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений                  | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 16    | 16          |     |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           | 108 | 16    | 16  |     |           | 3   |     |       |        |         |       | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.43       | Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте | 8              |        |                  |                  | 8               |             |          |      | 144   | 20    |             | 40  |     | 4      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           |     |       |     |     |           | 144 | 20  |       | 40     |         | 4     | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.44       | Вертикальный транспорт                                                                 |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      | 108   | 20    | 20          |     |     | 3      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           |     |       |     |     |           | 108 | 20  | 20    |        |         | 3     | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                                                                   |                | 3      |                  |                  |                 |             |          | 2    | 288   | 48    | 16          | 32  |     | 8      |           |       |     |     |    |           | 108 | 16    |     | 16  |        | 3         | 180 | 32    | 16  | 16  |           | 5   |     |       |        |         |       |       |       |    |
| Б1.ДВ.01.01 | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях            |                | 6      |                  |                  |                 |             |          | 66   | 108   | 16    |             | 16  |     | 3      |           |       |     |     |    |           | 108 | 16    |     | 16  |        | 3         |     |       |     |     |           |     |     |       |        |         | СКЗиС | 79    |       |    |
| Б1.ДВ.01.02 | Надежность строительных конструкций                                                    |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |       |       |             |     |     |        |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           |     |       |     |     |           |     |     |       |        |         | СКЗиС | 79    |       |    |
| Б1.ДВ.02.01 | Противопожарная защита зданий                                                          |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      | 72    | 16    |             | 16  |     | 2      |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |        |           | 72  | 16    |     | 16  |           | 2   |     |       |        |         |       | СКЗиС | 79    |    |

[illegible]

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2025 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 |    |     | ЗЕТ |         |             |
|                |                                                       |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |     |           | Итого | СР | Ауд |     |         |             |
|                | Итого                                                 |      | 16               |       | 1584  |    |     | 44  |           |       |    |     |     | 29 1/3    | 1584  |    |     | 44  |         |             |
| Б2             | Блок 2 "Практика"                                     |      | 16               |       | 1152  |    |     | 32  |           |       |    |     |     | 21 1/3    | 1152  |    |     | 32  |         |             |
| Б2.ДВ.01.01(У) | Ознакомительная практика (Геодезическая)              |      | 2                |       | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   |         |             |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | ГГН     | 56          |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   | ГГН     | 56          |
| Б2.ДВ.01.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая)                 |      | 2                |       | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   |         |             |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | ГГН     | 56          |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   | ГГН     | 56          |
| Б2.ДВ.02.01(У) | Ознакомительная практика (Геологическая)              |      | 2                |       | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   |         |             |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | АДАОиФ  | 134         |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   | АДАОиФ  | 134         |
| Б2.ДВ.02.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая 1)               |      | 2                |       | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   |         |             |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | АДАОиФ  | 134         |
|                |                                                       | 1    | 2                | Нет   | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     |     | 1 1/3     | 72    |    |     | 2   | АДАОиФ  | 134         |
| Б2.ДВ.03.01(П) | Технологическая практика 1                            |      | 2                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   |         |             |
|                |                                                       | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | СМиТ    | 61          |
|                |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   | СМиТ    | 61          |
| Б2.ДВ.03.02(П) | Технологическая практика 1 (отраслевая)               |      | 2                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   |         |             |
|                |                                                       | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | СМиТ    | 61          |
|                |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   | СМиТ    | 61          |
| Б2.ДВ.04.01(П) | Технологическая практика 2                            |      | 2                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   |         |             |
|                |                                                       | 3    | 6                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | СКЗиС   | 79          |
|                |                                                       | 3    | 6                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   | СКЗиС   | 79          |
| Б2.ДВ.04.02(П) | Технологическая практика 2 (отраслевая)               |      | 2                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   |         |             |
|                |                                                       | 3    | 6                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |     |           |       |    |     |     | СКЗиС   | 79          |
|                |                                                       | 3    | 6                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   | СКЗиС   | 79          |
| Б3             | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |     | 8         | 432   |    |     | 12  |         |             |
| Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |     | 8         | 432   |    |     | 12  |         |             |
|                |                                                       | 4    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |     | 8         | 432   |    |     | 12  | СКЗиС   | 79          |

### 3. Сводные данные

|                                              | Итого  |        |                |           | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |         | Курс 6 |         |         |
|----------------------------------------------|--------|--------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
|                                              | Баз. % | Вар. % | ДВ (от Вар.) % | ЗЕТ Факт. | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. 10 | Всего  | Сем. 11 | Сем. 12 |
| Итого (с факультативами)                     |        |        |                | 244       | 60     | 29     | 31     | 60     | 27     | 33     | 64     | 29     | 35     | 60     | 31     | 29     |        |        |         |        |         |         |
| Итого по плану                               | 100    | 0      | 11             | 228       | 60     | 29     | 31     | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     | 48     | 31     | 17     |        |        |         |        |         |         |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)"                 | 100    | 0      | 4              | 212       | 56     | 29     | 27     | 54     | 27     | 27     | 54     | 27     | 27     | 48     | 31     | 17     |        |        |         |        |         |         |
| Блок 2 "Практика"                            | 100    | 0      | 100            | 16        | 4      |        | 4      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| Факультативные дисциплины                    |        |        |                | 4         |        |        |        |        |        |        | 4      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" |        |        |                | 12        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     |        | 12     |        |        |         |        |         |         |

[illegible]

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2025 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                             |
| 1.1.  | Б1.01                           | История России                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2.  | Б1.02                           | История транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.3.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.4.  | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.    | УК-2                            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                 |
| 2.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.2.  | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.3.  | ФТД.02                          | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов                                                                                                                                                                                 |
| 3.    | УК-3                            | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.3.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.    | УК-4                            | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          |
| 4.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.2.  | Б1.07                           | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.    | УК-5                            | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     |
| 5.1.  | Б1.01                           | История России                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.2.  | Б1.02                           | История транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.3.  | Б1.03                           | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.4.  | Б1.04                           | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.    | УК-6                            | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                |
| 6.1.  | Б1.05                           | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
| 7.1.  | Б1.06                           | 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.  | Б1.09                           | Основы комплексной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.    | УК-9                            | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              |
| 9.1.  | Б1.06                           | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.2.  | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.3.  | Б1.09                           | 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. | Б1.39                           | Организация, планирование и управление в строительстве                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                           | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.2. | Б1.08                           | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.   | ОПК-1                           | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата                                                                                                                                                          |
| 12.1. | Б1.11                           | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.2. | Б1.12                           | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.3. | Б1.17                           | Механика. Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.4. | Б1.18                           | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.5. | Б1.19                           | Строительная механика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.6. | Б1.22                           | Механика. Механика грунтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13.   | ОПК-2                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                  |
| 13.1. | Б1.13                           | Введение в информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.2. | Б1.15                           | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.   | ОПК-3                           | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                             |
| 14.1. | Б1.20                           | Основы архитектуры и строительных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.2. | Б1.24                           | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15.   | ОПК-4                           | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                       |
| 15.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16.   | ОПК-5                           | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                                       |
| 16.1. | Б1.14                           | Инженерное обеспечение строительства. Геология                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16.2. | Б1.16                           | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17.   | ОПК-6                           | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
| 17.1. | Б1.15                           | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.2. | Б1.20                           | Основы архитектуры и строительных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17.3. | Б1.21                           | Основы градостроительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18.   | ОПК-7                           | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                                                                                       |
| 18.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19.   | ОПК-8                           | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии                                                              |
| 19.1. | Б1.23                           | Строительные материалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19.2. | Б1.25                           | Основы технологии в строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20.   | ОПК-9                           | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии                                                                                                                      |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20.1.  | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21.    | ОПК-10                          | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства                                                                                                                                                                            |
| 21.1.  | Б1.21                           | Основы градостроительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21.2.  | Б1.41                           | Реконструкция зданий, сооружений и застройки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22.    | ПК-1                            | Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, включая объекты транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования |
| 22.1.  | Б1.26                           | Проектирование гражданских зданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22.2.  | Б1.27                           | Промышленные здания транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 22.3.  | Б1.35                           | Современные вычислительные и проектные комплексы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22.4.  | Б1.37                           | Физика среды и ограждающих конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22.5.  | Б1.41                           | Реконструкция зданий, сооружений и застройки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22.6.  | Б1.44                           | Вертикальный транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22.7.  | Б1.ДВ.02.01                     | Противопожарная защита зданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 22.8.  | Б1.ДВ.02.02                     | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23.    | ПК-2                            | Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга                                                                  |
| 23.1.  | Б1.28                           | Основания и фундаменты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23.2.  | Б1.29                           | Железобетонные и каменные конструкции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23.3.  | Б1.30                           | Металлические конструкции, включая сварку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23.4.  | Б1.33                           | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23.5.  | Б1.35                           | Современные вычислительные и проектные комплексы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23.6.  | Б1.38                           | Конструкции из дерева и пластмасс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 23.7.  | Б1.40                           | Основы моделирования и расчета конструктивных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23.8.  | Б1.42                           | Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23.9.  | Б1.43                           | Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23.10. | Б1.ДВ.01.01                     | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23.11. | Б1.ДВ.01.02                     | Надежность строительных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24.    | ПК-3                            | Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии                                                                                                                                                            |
| 24.1.  | Б1.31                           | Технологические процессы в строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24.2.  | Б1.32                           | Строительные и дорожные машины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 24.3.  | Б1.34                           | Основы технологии возведения зданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24.4.  | Б1.36                           | Основы строительной химии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24.5.  | Б1.39                           | Организация, планирование и управление в строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 24.6.  | Б1.ДВ.03.01                     | Технология конструкционных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24.7.  | Б1.ДВ.03.02                     | Современные строительные материалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование                                                                                | Коды компетенций        |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | 2           | 3                                                                                           | 4                       |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях                 | ПК-2                    |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Надежность строительных конструкций                                                         | ПК-2                    |
| 3     | Б1.01       | История России                                                                              | УК-1, УК-5, УК-11       |
| 4     | Б1.02       | История транспорта                                                                          | УК-1, УК-5              |
| 5     | Б1.ДВ.02.02 | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций                                 | ПК-1                    |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Противопожарная защита зданий                                                               | ПК-1                    |
| 7     | Б1.03       | Основы российской государственности                                                         | УК-5                    |
| 8     | Б1.ДВ.03.02 | Современные строительные материалы                                                          | ПК-3                    |
| 9     | Б1.ДВ.03.01 | Технология конструкционных материалов                                                       | ПК-3                    |
| 10    | Б1.04       | Философия и основы критического мышления                                                    | УК-1, УК-3, УК-5        |
| 11    | Б1.05       | Практикум по самоорганизации                                                                | УК-2, УК-3, УК-4, УК-6  |
| 12    | Б1.06       | Физическая культура и спорт                                                                 | УК-7, УК-9              |
| 13    | Б1.07       | Иностранный язык                                                                            | УК-4                    |
| 14    | Б1.08       | Правовая культура                                                                           | УК-1, УК-2, УК-9, УК-11 |
| 15    | Б1.09       | Основы комплексной безопасности                                                             | УК-8, УК-9              |
| 16    | Б1.10       | Проектная деятельность                                                                      | ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9     |
| 17    | Б1.11       | Математика                                                                                  | ОПК-1                   |
| 18    | Б1.12       | Физика                                                                                      | ОПК-1                   |
| 19    | Б1.13       | Введение в информационные технологии                                                        | ОПК-2                   |
| 20    | Б1.14       | Инженерное обеспечение строительства. Геология                                              | ОПК-5                   |
| 21    | Б1.15       | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии                                       | ОПК-2, ОПК-6            |
| 22    | Б1.16       | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия                                              | ОПК-5                   |
| 23    | Б1.17       | Механика. Теоретическая механика                                                            | ОПК-1                   |
| 24    | Б1.18       | Сопротивление материалов                                                                    | ОПК-1                   |
| 25    | Б1.19       | Строительная механика                                                                       | ОПК-1                   |
| 26    | Б1.20       | Основы архитектуры и строительных конструкций                                               | ОПК-3, ОПК-6            |
| 27    | Б1.21       | Основы градостроительства                                                                   | ОПК-6, ОПК-10           |
| 28    | Б1.22       | Механика. Механика грунтов                                                                  | ОПК-1                   |
| 29    | Б1.23       | Строительные материалы                                                                      | ОПК-8                   |
| 30    | Б1.24       | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | ОПК-3                   |
| 31    | Б1.25       | Основы технологии в строительстве                                                           | ОПК-8                   |
| 32    | Б1.26       | Проектирование гражданских зданий                                                           | ПК-1                    |
| 33    | Б1.27       | Промышленные здания транспортной инфраструктуры                                             | ПК-1                    |
| 34    | Б1.28       | Основания и фундаменты                                                                      | ПК-2                    |
| 35    | Б1.29       | Железобетонные и каменные конструкции                                                       | ПК-2                    |
| 36    | Б1.30       | Металлические конструкции, включая сварку                                                   | ПК-2                    |
| 37    | Б1.31       | Технологические процессы в строительстве                                                    | ПК-3                    |
| 38    | Б1.32       | Строительные и дорожные машины                                                              | ПК-3                    |
| 39    | Б1.33       | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                                | ПК-2                    |

| № п/п | Индекс         | Наименование                                                                                               | Коды компетенций                                                                                                                                            |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2              | 3                                                                                                          | 4                                                                                                                                                           |
| 40    | Б1.34          | Основы технологии возведения зданий                                                                        | ПК-3                                                                                                                                                        |
| 41    | Б1.35          | Современные вычислительные и проектные комплексы                                                           | ПК-1, ПК-2                                                                                                                                                  |
| 42    | Б1.36          | Основы строительной химии                                                                                  | ПК-3                                                                                                                                                        |
| 43    | Б1.37          | Физика среды и ограждающих конструкций                                                                     | ПК-1                                                                                                                                                        |
| 44    | Б1.38          | Конструкции из дерева и пластмасс                                                                          | ПК-2                                                                                                                                                        |
| 45    | Б1.39          | Организация, планирование и управление в строительстве                                                     | УК-10, ПК-3                                                                                                                                                 |
| 46    | Б1.40          | Основы моделирования и расчета конструктивных систем                                                       | ПК-2                                                                                                                                                        |
| 47    | Б1.41          | Реконструкция зданий, сооружений и застройки                                                               | ОПК-10, ПК-1                                                                                                                                                |
| 48    | Б1.42          | Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений                                      | ПК-2                                                                                                                                                        |
| 49    | Б1.43          | Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте                     | ПК-2                                                                                                                                                        |
| 50    | Б1.44          | Вертикальный транспорт                                                                                     | ПК-1                                                                                                                                                        |
| 51    | Б2.ДВ.01.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая)                                                                      | УК-2, УК-3, УК-8                                                                                                                                            |
| 52    | Б2.ДВ.01.01(У) | Ознакомительная практика (Геодезическая)                                                                   | ОПК-5                                                                                                                                                       |
| 53    | Б2.ДВ.02.02(У) | Ознакомительная практика (отраслевая 1)                                                                    | УК-2, УК-3, УК-8                                                                                                                                            |
| 54    | Б2.ДВ.02.01(У) | Ознакомительная практика (Геологическая)                                                                   | ОПК-5                                                                                                                                                       |
| 55    | Б2.ДВ.03.02(П) | Технологическая практика 1 (отраслевая)                                                                    | УК-2, УК-3, УК-8                                                                                                                                            |
| 56    | Б2.ДВ.03.01(П) | Технологическая практика 1                                                                                 | ПК-1, ПК-2, ПК-3                                                                                                                                            |
| 57    | Б2.ДВ.04.02(П) | Технологическая практика 2 (отраслевая)                                                                    | УК-2, УК-3, УК-8                                                                                                                                            |
| 58    | Б2.ДВ.04.01(П) | Технологическая практика 2                                                                                 | ПК-1, ПК-2, ПК-3                                                                                                                                            |
| 59    | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                      | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, 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 |
| 60    | ФТД.01         | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                    | УК-3, УК-9                                                                                                                                                  |
| 61    | ФТД.02         | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов | УК-2, УК-10                                                                                                                                                 |