

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт строительства транспортной инфраструктуры

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.02 - Управление качеством, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах

Кафедра № 72 - «Строительный контроль и управление качеством»

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр            |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очно-заочная      |
| Срок обучения: 4г 6м              |

Идентификационный номер 4340493-2025

Образовательный стандарт № 154/а  
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектно-конструкторский, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*М.С. Пантелеева*

Заведующий кафедрой

*М.Ф. Гуськова*

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

## 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 |         |     | Лаб | Пр        | ТП      | ЗЕТ |
|        | Итого                                    | 22             | 42     |                  | 8                | 8               |             |          | 1    | 6   | 7560  | 676         | 492 | 580 |    | 210 | 900       | 72  | 24  | 104 |    | 25        | 864   | 96  | 8   | 136 |           | 24  | 936   | 72  | 8   | 128       |    | 26  | 648   | 72  | 80      | 48  |     | 18        |         |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"             | 22             | 40     |                  | 8                | 8               |             |          | 1    | 6   | 7416  | 662         | 492 | 566 |    | 206 | 900       | 72  | 24  | 104 |    | 25        | 864   | 96  | 8   | 136 |           | 24  | 936   | 72  | 8   | 128       |    | 26  | 648   | 72  | 80      | 48  |     | 18        |         |     |
| Б1.01  | История России                           | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          | 2    |     | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   | 72        | 16  |     | 16  |    | 2         | 72    | 16  |     | 16  |           | 2   |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     |           | История | 110 |
| Б1.02  | История транспорта                       |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     | 72    | 8   |     | 8         |    | 2   |       |     |         |     |     |           | История | 110 |
| Б1.03  | Основы российской государственности      |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   |           |     |     |     |    | 72        | 8     |     | 8   |     | 2         |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | АБП       | 155     |     |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |     |    | 72        | 16    |     | 16  |     | 2         |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | Философия | 81      |     |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации             |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 16  |    | 2   | 72        |     |     | 16  |    | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | АБП       | 155     |     |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт              |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    |             |     | 8   |    | 2   | 72        |     |     | 8   |    | 2         |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | ФКиС      | 108     |     |
| Б1.07  | Иностранный язык                         | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |     | 288   |             |     | 80  |    | 8   | 72        |     |     | 16  |    | 2         | 108   |     |     | 32  |           | 3   | 108   |     |     | 32        |    | 3   |       |     |         |     |     |           | ИЯ      | 21  |
| Б1.08  | Правовая культура                        |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 16  |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     | 2   | ТП        | 36      |     |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности          |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 16  |    | 2   |           |     |     |     |    |           |       |     |     |     |           | 72  | 8     |     | 16  |           | 2  |     |       |     |         |     |     | УРТиТБ    | 26      |     |
| Б1.10  | Проектная деятельность                   |                | 1-7    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 684   |             |     | 110 |    | 19  | 108       |     |     | 16  |    | 3         | 108   |     |     | 16  |           | 3   | 72    |     |     | 16        |    | 2   | 72    |     |         | 16  |     | 2         | СКиУК   | 72  |
| Б1.11  | Математика                               | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      |     | 396   | 64          |     | 64  |    | 11  | 108       | 16  |     | 16  |    | 3         | 108   | 16  |     | 16  |           | 3   | 108   | 16  |     | 16        |    | 3   | 72    | 16  |         | 16  |     | 2         | ВМ      | 40  |
| Б1.12  | Физика                                   | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 324   | 48          | 24  | 24  |    | 9   | 108       | 16  | 8   | 8   |    | 3         | 108   | 16  | 8   | 8   |           | 3   | 108   | 16  | 8   | 8         |    | 3   |       |     |         |     |     | Физика    | 102     |     |
| Б1.13  | Управление качеством                     | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 8           | 8   |     |    | 3   | 108       | 8   | 8   |     |    | 3         |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     | СКиУК     | 72      |     |
| Б1.14  | Деловые коммуникации                     | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 8           | 8   |     |    | 3   | 108       | 8   |     |     |    |           |       |     |     |     |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |         |     |     |           |         |     |

[illegible]

[illegible]

**года**

| 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                                                 | 22             | 42     |                  | 8                | 8               |             |          | 1    | 6      | 7560  | 676         | 492 | 580 |    | 210 | 972       | 80  | 96  | 16 |    | 27  | 684       | 76  | 84  | 20 |    | 19        | 1044  | 64  | 64  | 72 |           | 29  | 936   | 104 | 48  | 56 |         | 26        |         |     |
| Б1     | Блок 1 "Дисциплины (модули)"                          | 22             | 40     |                  | 8                | 8               |             |          | 1    | 6      | 7416  | 662         | 492 | 566 |    | 206 | 972       | 80  | 96  | 16 |    | 27  | 612       | 70  | 84  | 14 |    | 17        | 1044  | 64  | 64  | 72 |           | 29  | 864   | 96  | 48  | 48 |         | 24        |         |     |
| Б1.01  | История России                                        | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          | 2    |        | 144   | 32          |     | 32  |    | 4   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         |           | История | 110 |
| Б1.02  | История транспорта                                    |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | История   | 110     |     |
| Б1.03  | Основы российской государственности                   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 8           |     | 8   |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | АБП       | 155     |     |
| Б1.04  | Философия и основы критического мышления              | 2              |        |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 16          |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | Философия | 81      |     |
| Б1.05  | Практикум по самоорганизации                          |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    |             |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | АБП       | 155     |     |
| Б1.06  | Физическая культура и спорт                           |                | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    |             |     | 8   |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | ФКиС      | 108     |     |
| Б1.07  | Иностранный язык                                      | 3              | 12     |                  |                  |                 |             |          |      |        | 288   |             |     | 80  |    | 8   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | ИЯ        | 21      |     |
| Б1.08  | Правовая культура                                     |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 8           |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | ТП        | 36      |     |
| Б1.09  | Основы комплексной безопасности                       |                | 3      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 72    | 8           |     | 16  |    | 2   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | УРТиТБ    | 26      |     |
| Б1.10  | Проектная деятельность                                |                | 1-7    |                  |                  |                 |             |          |      |        | 684   |             |     | 110 |    | 19  | 108       |     |     | 16 |    | 3   | 108       |     |     | 14 |    | 3         | 108   |     |     | 16 |           | 3   |       |     |     |    |         |           | СКиУК   | 72  |
| Б1.11  | Математика                                            | 3              | 124    |                  |                  |                 |             |          |      |        | 396   | 64          |     | 64  |    | 11  |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | ВМ        | 40      |     |
| Б1.12  | Физика                                                | 23             | 1      |                  |                  |                 |             |          |      |        | 324   | 48          | 24  | 24  |    | 9   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | Физика    | 102     |     |
| Б1.13  | Управление качеством                                  | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |        | 108   | 8           | 8   |     |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | СКиУК     | 72      |     |
| Б1.14  | Деловые коммуникации                                  | 1              |        |                  |                  |                 |             |          |      |        | 108   | 8           | 8   |     |    | 3   |           |     |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         | СКиУК     | 72      |     |
| Б1.15  | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии |                | 1-3    |                  |                  |                 |             |          |      | 112233 | 324   | 24          |     | 32  |    | 9   |           | </  |     |    |    |     |           |     |     |    |    |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |    |         |           |         |     |

| 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 |
| Б1.24  | Экологический менеджмент в управлении качеством                                                     |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          | 16  |    |     | 4         | 144   | 16  | 16  |    |           | 4   |       |     |     |           |     |     |       |     |           |     |    |     | СКиУК | 72      |       |     |
| Б1.25  | Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества                | 6              |        |                  | 6                |                 |             |          |      |     | 216   | 28          | 28  |    |     | 6         |       |     |     |    |           | 216 | 28    | 28  |     |           | 6   |     |       |     |           |     |    |     | СКиУК | 72      |       |     |
| Б1.26  | Средства и методы управления качеством                                                              | 5              |        |                  | 5                |                 |             |          |      |     | 180   | 16          | 32  |    |     | 5         | 180   | 16  | 32  |    |           | 5   |       |     |     |           |     |     |       |     |           |     |    |     | СКиУК | 72      |       |     |
| Б1.27  | Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте                                  | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 8           |     | 16 |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           | 144 | 8   |       | 16  |           | 4   |    |     |       | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.28  | Квалиметрия                                                                                         |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 8           | 16  |    |     | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           | 108 | 8   | 16    |     |           | 3   |    |     |       |         | СКиУК | 72  |
| Б1.29  | Надёжность систем транспортной инфраструктуры                                                       | 6              |        |                  | 6                |                 |             |          |      |     | 144   | 28          | 28  |    |     | 4         |       |     |     |    |           | 144 | 28    | 28  |     |           | 4   |     |       |     |           |     |    |     |       | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.30  | Модели и принятие решений                                                                           |                | 7      |                  | 7                |                 |             |          |      |     | 108   | 8           | 16  |    |     | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           | 108 | 8   | 16    |     |           | 3   |    |     |       |         | СКиУК | 72  |
| Б1.31  | Технология и организация производства продукции и услуг                                             | 7              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 8           |     | 16 |     | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           | 108 | 8   |       | 16  |           | 3   |    |     |       |         | ПСЖД  | 54  |
| Б1.32  | Всёобщее управление качеством                                                                       | 7              |        |                  | 7                |                 |             |          |      |     | 144   | 8           | 16  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           | 144 | 8   | 16    |     |           | 4   |    |     |       |         | СКиУК | 72  |
| Б1.33  | Управление процессами                                                                               |                | 8      |                  | 8                |                 |             |          |      |     | 144   | 16          | 16  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       |     |           | 144 | 16 | 16  |       | 4       | СКиУК | 72  |
| Б1.34  | Аудит качества                                                                                      | 8              |        |                  | 8                |                 |             |          |      |     | 144   | 16          | 16  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       |     | 144       | 16  | 16 |     | 4     | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.35  | Системы управления проектами                                                                        |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 10          | 20  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       |     |           |     |    |     |       | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.36  | Системный анализ процессов обеспечения качества                                                     |                | 9      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 10          | 20  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       |     |           |     |    |     |       | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.37  | Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте                                  | 8              |        |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 16          |     | 16 |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       | 144 | 16        |     | 16 |     | 4     | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.38  | Сертификационные испытания и контроль качества                                                      |                | 9      |                  | 9                |                 |             |          |      |     | 144   | 10          | 20  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       |     |           |     |    |     |       | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.39  | Информационные технологии и защита информации в технических системах                                | 8              |        |                  | 8                |                 |             |          |      |     | 144   | 16          | 16  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       | 144 | 16        | 16  |    |     | 4     | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.40  | Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков |                | 9      |                  | 9                |                 |             |          |      |     | 144   | 10          | 20  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |     |     |       |     |           |     |    |     |       | СКиУК   | 72    |     |
| Б1.41  | Управление качеством в строительных организациях                                                    |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 8           |     | 8  |     | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           | 108 | 8   |       | 8   |           | 3   |    |     |       |         | СКиУК | 72  |

| 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 |
| Б1.ДВ       | Дисциплины по выбору                                                                                       |                | 3      |                  |                  | 2               |             |          |      |     | 360   | 30          | 44  | 16 |     | 10        |       |     |     |    |           |     | 144   | 14  | 28  |           |    | 4   | 216   | 16  | 16        | 16 |    | 6   |       |         |     |     |     |       |       |     |
| Б1.ДВ.01.01 | Основы исследования операций                                                                               |                | 6      |                  |                  | 6               |             |          |      |     | 144   | 14          | 28  |    |     | 4         |       |     |     |    |           |     | 144   | 14  | 28  |           |    | 4   |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | СКиУК | 72    |     |
| Б1.ДВ.01.02 | Математическое программирование                                                                            |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | СКиУК | 72    |     |
| Б1.ДВ.02.01 | Стратегический менеджмент                                                                                  |                | 7      |                  |                  | 7               |             |          |      |     | 108   | 8           |     | 16 |     | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     | 108   | 8   |           | 16 |    | 3   |       |         |     |     |     |       | СКиУК | 72  |
| Б1.ДВ.02.02 | Стратегический маркетинг                                                                                   |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | СКиУК | 72    |     |
| Б1.ДВ.03.01 | Экономическое управление организацией                                                                      |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 108   | 8           | 16  |    |     | 3         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     | 108   | 8   | 16        |    |    | 3   |       |         |     |     |     |       | СКиУК | 72  |
| Б1.ДВ.03.02 | Экономика предприятия                                                                                      |                |        |                  |                  |                 |             |          |      |     |       |             |     |    |     |           |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | СКиУК | 72    |     |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                                                                                  |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 144   | 14          |     | 14 |     | 4         |       |     |     |    |           |     | 72    | 6   |     | 6         |    | 2   |       |     |           |    |    | 72  | 8     |         | 8   |     | 2   |       |       |     |
| ФТД.01      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                    |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 6           |     | 6  |     | 2         |       |     |     |    |           |     | 72    | 6   |     | 6         |    | 2   |       |     |           |    |    |     |       |         |     |     |     | СКиУК | 72    |     |
| ФТД.02      | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |      |     | 72    | 8           |     | 8  |     | 2         |       |     |     |    |           |     |       |     |     |           |    |     |       |     |           |    | 72 | 8   |       | 8       |     | 2   |     | ГН    | 56    |     |



**года**

[illegible]



[illegible]

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс   | Наименование                                          | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     |     | Семестр 2 |       |    |     |     | Кафедра | Код кафедры |
|----------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----|---------|-------------|
|          |                                                       |      |                  |       |       |    |     |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ |         |             |
|          |                                                       |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     |           | Итого | СР | Ауд |     |           | Итого | СР | Ауд |     |         |             |
|          | Итого                                                 |      | 4                |       | 1224  |    |     | 34  | 10        | 540   |    |     | 15  | 12 2/3    | 1224  |    |     | 19  |         |             |
| Б2       | Блок 2 "Практика"                                     |      | 4                |       | 792   |    |     | 22  | 2         | 108   |    |     | 3   | 12 2/3    | 792   |    |     | 19  |         |             |
| Б2.01(У) | Ознакомительная практика                              |      | 1                |       | 144   |    |     | 4   |           |       |    |     |     | 2 2/3     | 144   |    |     | 4   |         |             |
|          |                                                       | 1    | 2                | Нет   | 144   |    |     | 4   |           |       |    |     |     | 2 2/3     | 144   |    |     | 4   | СКиУК   | 72          |
| Б2.02(П) | Производственно-технологическая практика              |      | 1                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   |         |             |
|          |                                                       | 2    | 4                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     |     | 4         | 216   |    |     | 6   | СКиУК   | 72          |
| Б2.03(П) | Проектная практика                                    |      | 1                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |     | 6         | 324   |    |     | 9   |         |             |
|          |                                                       | 3    | 6                | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     |     | 6         | 324   |    |     | 9   | СКиУК   | 72          |
| Б2.04(П) | Преддипломная практика                                |      | 1                |       | 108   |    |     | 3   | 2         | 108   |    |     | 3   |           | 108   |    |     |     |         |             |
|          |                                                       | 5    | 9                | Нет   | 108   |    |     | 3   | 2         | 108   |    |     | 3   |           |       |    |     |     | СКиУК   | 72          |
| Б3       | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 432   |    |     | 12  | 8         | 432   |    |     | 12  |           | 432   |    |     |     |         |             |
| Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 432   |    |     | 12  | 8         | 432   |    |     | 12  |           | 432   |    |     |     |         |             |
|          |                                                       | 5    |                  | Нет   | 432   |    |     | 12  | 8         | 432   |    |     | 12  |           |       |    |     |     | СКиУК   | 72          |

### 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       | 53     | 25     | 28     | 50     | 26     | 24     | 55     | 27     | 28     | 55     | 29     | 26     | 31     | 31     |        |        |        |        |
| Итого по плану                               | 100   | 0     | 4             | 240       | 53     | 25     | 28     | 50     | 26     | 24     | 53     | 27     | 26     | 53     | 29     | 24     | 31     | 31     |        |        |        |        |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)"                 | 100   | 0     | 5             | 206       | 49     | 25     | 24     | 44     | 26     | 18     | 44     | 27     | 17     | 53     | 29     | 24     | 16     | 16     |        |        |        |        |
| Блок 2 "Практика"                            | 100   | 0     | 0             | 22        | 4      |        | 4      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |        |        |        | 3      | 3      |        |        |        |        |
| Факультативные дисциплины                    |       |       |               | 4         |        |        |        |        |        |        | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | 100   | 0     | 0             | 12        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     | 12     |        |        |        |        |

[illegible]

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - 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                                                                                                                                                          |
| 1.5.  | Б1.16                           | Управление качеством инноваций                                                                                                                                             |
| 1.6.  | Б1.17                           | Менеджмент                                                                                                                                                                 |
| 1.7.  | Б1.35                           | Системы управления проектами                                                                                                                                               |
| 1.8.  | Б1.36                           | Системный анализ процессов обеспечения качества                                                                                                                            |
| 1.9.  | Б1.37                           | Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте                                                                                                         |
| 1.10. | Б1.40                           | Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков                                                                        |
| 1.11. | Б1.ДВ.02.01                     | Стратегический менеджмент                                                                                                                                                  |
| 1.12. | Б1.ДВ.02.02                     | Стратегический маркетинг                                                                                                                                                   |
| 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.  | Б1.16                           | Управление качеством инноваций                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                           |
| 4.3.  | Б1.14                           | Деловые коммуникации                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.2.  | Б1.23                           | Управление при чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.3.  | Б1.24                           | Экологический менеджмент в управлении качеством                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.4.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.   | УК-10                           | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               |
| 10.1. | Б1.21                           | Основы предпринимательства                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.2. | Б1.27                           | Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.3. | Б1.30                           | Модели и принятие решений                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.4. | Б1.ДВ.03.01                     | Экономическое управление организацией                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.5. | Б1.ДВ.03.02                     | Экономика предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.6. | ФТД.02                          | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов                                                                                                                                                                                 |
| 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 анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики                                                                                                                                                          |
| 12.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.2. | Б1.11                           | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.3. | Б1.12                           | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.4. | Б1.16                           | Управление качеством инноваций                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.5. | Б1.17                           | Менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.6. | Б1.18                           | Маркетинговые исследования в управлении качеством                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.7. | Б1.29                           | Надёжность систем транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.   | ОПК-2                           | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)                                                                                                                                   |
| 13.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13.2. | Б1.13                           | Управление качеством                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.3. | Б1.29                           | Надёжность систем транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.4. | Б1.ДВ.01.01                     | Основы исследования операций                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13.5. | Б1.ДВ.01.02                     | Математическое программирование                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14.   | ОПК-3                           | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности                                                                                                               |
| 14.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.2. | Б1.13                           | Управление качеством                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14.3. | Б1.19                           | Статистические методы в управлении качеством                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14.4. | Б1.28                           | Квалиметрия                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                             |
| 14.5. | Б1.32                           | Всеобщее управление качеством                                                                                                                                                 |
| 15.   | ОПК-4                           | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов                                                        |
| 15.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                        |
| 15.2. | Б1.19                           | Статистические методы в управлении качеством                                                                                                                                  |
| 15.3. | Б1.27                           | Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте                                                                                                            |
| 15.4. | Б1.ДВ.03.01                     | Экономическое управление организацией                                                                                                                                         |
| 15.5. | Б1.ДВ.03.02                     | Экономика предприятия                                                                                                                                                         |
| 16.   | ОПК-5                           | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности |
| 16.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                        |
| 16.2. | Б1.22                           | Программные средства обработки информации в управлении качеством                                                                                                              |
| 16.3. | Б1.36                           | Системный анализ процессов обеспечения качества                                                                                                                               |
| 17.   | ОПК-6                           | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения                                                                             |
| 17.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                        |
| 17.2. | Б1.15                           | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии                                                                                                                         |
| 17.3. | Б1.25                           | Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества                                                                                          |
| 17.4. | Б1.39                           | Информационные технологии и защита информации в технических системах                                                                                                          |
| 18.   | ОПК-7                           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                     |
| 18.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                        |
| 18.2. | Б1.18                           | Маркетинговые исследования в управлении качеством                                                                                                                             |
| 18.3. | Б1.26                           | Средства и методы управления качеством                                                                                                                                        |
| 18.4. | Б1.31                           | Технология и организация производства продукции и услуг                                                                                                                       |
| 18.5. | Б1.33                           | Управление процессами                                                                                                                                                         |
| 18.6. | Б1.39                           | Информационные технологии и защита информации в технических системах                                                                                                          |
| 19.   | ОПК-8                           | Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг                                    |
| 19.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                        |
| 19.2. | Б1.34                           | Аудит качества                                                                                                                                                                |
| 19.3. | Б1.36                           | Системный анализ процессов обеспечения качества                                                                                                                               |
| 19.4. | Б1.38                           | Сертификационные испытания и контроль качества                                                                                                                                |
| 20.   | ОПК-9                           | Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией                                                             |
| 20.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                        |
| 20.2. | Б1.23                           | Управление при чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                         |
| 20.3. | Б1.35                           | Системы управления проектами                                                                                                                                                  |
| 20.4. | Б1.37                           | Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте                                                                                                            |
| 20.5. | Б1.38                           | Сертификационные испытания и контроль качества                                                                                                                                |
| 20.6. | Б1.40                           | Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков                                                                           |
| 21.   | ОПК-10                          | Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством                                                                                                                 |
| 21.1. | Б1.10                           | Проектная деятельность                                                                                                                                                        |
| 21.2. | Б1.20                           | Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством                                                                                                                     |
| 21.3. | Б1.34                           | Аудит качества                                                                                                                                                                |
| 21.4. | Б1.40                           | Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков                                                                           |



| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21.5. | Б1.41                           | Управление качеством в строительных организациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22.   | ОПК-11                          | Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества                                                                                                                                                                                                     |
| 22.1. | Б1.20                           | Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23.   | ПК-1                            | Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям, на основе анализа информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг), и показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)                                       |
| 23.1. | Б1.26                           | Средства и методы управления качеством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23.2. | Б1.31                           | Технология и организация производства продукции и услуг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24.   | ПК-2                            | Способен определять критерии и методы управления процессами, обеспечивать наличие ресурсов и информации, необходимых для обеспечения результативности функционирования процессов и управления ими, вести мониторинг, измерять и анализировать показатели производственных процессов, принимать меры, необходимые для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения качества |
| 24.1. | Б1.20                           | Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24.2. | Б1.28                           | Квалиметрия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24.3. | Б1.31                           | Технология и организация производства продукции и услуг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24.4. | Б1.32                           | Всеобщее управление качеством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24.5. | Б1.33                           | Управление процессами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25.   | ПК-3                            | Способен организовывать и проводить внутренние и внешние аудиты качества, применять методы коррекции и разработки корректирующих и предупреждающих действий по результатам проверок                                                                                                                                                                                                          |
| 25.1. | Б1.34                           | Аудит качества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 26.   | ПК-4                            | Способен участвовать в разработке стратегии управления организацией в сфере профессиональной деятельности, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на её реализацию                                                                                                                                                                                                             |
| 26.1. | Б1.ДВ.02.01                     | Стратегический менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26.2. | Б1.ДВ.02.02                     | Стратегический маркетинг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27.   | ПК-5                            | Способен участвовать в управлении проектом, программе внедрения технологических и продуктовых инноваций или программе организационных изменений, корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем, диагностировать и анализировать причины появления проблем                                        |
| 27.1. | Б1.22                           | Программные средства обработки информации в управлении качеством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 27.2. | Б1.25                           | Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27.3. | Б1.30                           | Модели и принятие решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 27.4. | Б1.33                           | Управление процессами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27.5. | Б1.35                           | Системы управления проектами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 27.6. | Б1.41                           | Управление качеством в строительных организациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс      | Наименование                                                                         | Коды компетенций                                                      |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2           | 3                                                                                    | 4                                                                     |
| 1     | Б1.ДВ.01.01 | Основы исследования операций                                                         | ОПК-2                                                                 |
| 2     | Б1.ДВ.01.02 | Математическое программирование                                                      | ОПК-2                                                                 |
| 3     | Б1.01       | История России                                                                       | УК-1, УК-5, УК-11                                                     |
| 4     | Б1.ДВ.02.02 | Стратегический маркетинг                                                             | УК-1, ПК-4                                                            |
| 5     | Б1.02       | История транспорта                                                                   | УК-1, УК-5                                                            |
| 6     | Б1.ДВ.02.01 | Стратегический менеджмент                                                            | УК-1, ПК-4                                                            |
| 7     | Б1.ДВ.03.02 | Экономика предприятия                                                                | УК-10, ОПК-4                                                          |
| 8     | Б1.03       | Основы российской государственности                                                  | УК-5                                                                  |
| 9     | Б1.ДВ.03.01 | Экономическое управление организацией                                                | УК-10, ОПК-4                                                          |
| 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-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10 |
| 17    | Б1.11       | Математика                                                                           | ОПК-1                                                                 |
| 18    | Б1.12       | Физика                                                                               | ОПК-1                                                                 |
| 19    | Б1.13       | Управление качеством                                                                 | ОПК-2, ОПК-3                                                          |
| 20    | Б1.14       | Деловые коммуникации                                                                 | УК-4                                                                  |
| 21    | Б1.15       | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии                                | ОПК-6                                                                 |
| 22    | Б1.16       | Управление качеством инноваций                                                       | УК-1, УК-3, ОПК-1                                                     |
| 23    | Б1.17       | Менеджмент                                                                           | УК-1, ОПК-1                                                           |
| 24    | Б1.18       | Маркетинговые исследования в управлении качеством                                    | ОПК-1, ОПК-7                                                          |
| 25    | Б1.19       | Статистические методы в управлении качеством                                         | ОПК-3, ОПК-4                                                          |
| 26    | Б1.20       | Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством                            | ОПК-10, ОПК-11, ПК-2                                                  |
| 27    | Б1.21       | Основы предпринимательства                                                           | УК-10                                                                 |
| 28    | Б1.22       | Программные средства обработки информации в управлении качеством                     | ОПК-5, ПК-5                                                           |
| 29    | Б1.23       | Управление при чрезвычайных ситуациях                                                | УК-8, ОПК-9                                                           |
| 30    | Б1.24       | Экологический менеджмент в управлении качеством                                      | УК-8                                                                  |
| 31    | Б1.25       | Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества | ОПК-6, ПК-5                                                           |
| 32    | Б1.26       | Средства и методы управления качеством                                               | ОПК-7, ПК-1                                                           |
| 33    | Б1.27       | Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте                   | УК-10, ОПК-4                                                          |
| 34    | Б1.28       | Квалиметрия                                                                          | ОПК-3, ПК-2                                                           |
| 35    | Б1.29       | Надёжность систем транспортной инфраструктуры                                        | ОПК-1, ОПК-2                                                          |
| 36    | Б1.30       | Модели и принятие решений                                                            | УК-10, ПК-5                                                           |
| 37    | Б1.31       | Технология и организация производства продукции и услуг                              | ОПК-7, ПК-1, ПК-2                                                     |
| 38    | Б1.32       | Всеобщее управление качеством                                                        | ОПК-3, ПК-2                                                           |

| № п/п | Индекс   | Наименование                                                                                               | Коды компетенций                                                                                                                                                                |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2        | 3                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                               |
| 39    | Б1.33    | Управление процессами                                                                                      | ОПК-7, ПК-2, ПК-5                                                                                                                                                               |
| 40    | Б1.34    | Аудит качества                                                                                             | ОПК-8, ОПК-10, ПК-3                                                                                                                                                             |
| 41    | Б1.35    | Системы управления проектами                                                                               | УК-1, ОПК-9, ПК-5                                                                                                                                                               |
| 42    | Б1.36    | Системный анализ процессов обеспечения качества                                                            | УК-1, ОПК-5, ОПК-8                                                                                                                                                              |
| 43    | Б1.37    | Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте                                         | УК-1, ОПК-9                                                                                                                                                                     |
| 44    | Б1.38    | Сертификационные испытания и контроль качества                                                             | ОПК-8, ОПК-9                                                                                                                                                                    |
| 45    | Б1.39    | Информационные технологии и защита информации в технических системах                                       | ОПК-6, ОПК-7                                                                                                                                                                    |
| 46    | Б1.40    | Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков        | УК-1, ОПК-9, ОПК-10                                                                                                                                                             |
| 47    | Б1.41    | Управление качеством в строительных организациях                                                           | ОПК-10, ПК-5                                                                                                                                                                    |
| 48    | Б2.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                   | УК-4, УК-8, ОПК-6                                                                                                                                                               |
| 49    | Б2.02(П) | Производственно-технологическая практика                                                                   | УК-8, ОПК-2, ОПК-7, ПК-1, ПК-2                                                                                                                                                  |
| 50    | Б2.03(П) | Проектная практика                                                                                         | УК-8, ОПК-5, ОПК-10, ПК-5                                                                                                                                                       |
| 51    | Б2.04(П) | Преддипломная практика                                                                                     | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5         |
| 52    | 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, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 53    | ФТД.01   | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                                    | УК-8                                                                                                                                                                            |
| 54    | ФТД.02   | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов | УК-2, УК-10                                                                                                                                                                     |