

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

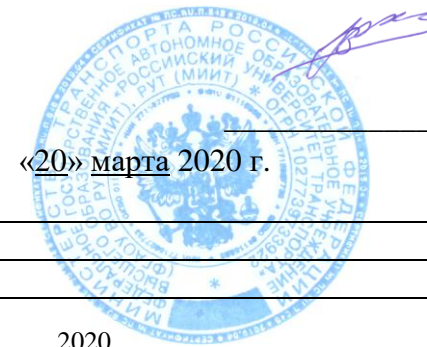
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол № 10 от 20.03.2020

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

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

|                                   |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр            |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очно-заочная      |
| Срок обучения: 5г                 |

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 443/а  
от 31.05.2019

**Типы задач профессиональной деятельности**

- проектный, технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

В.С. Федоров

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 20.03.2020



Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс        | Наименование  | Формы контроля |        |                  |     |                  |                 |             |          |        |      | Часов |             |     |          |     |      |      |           |     |    | Курс 1   |     |           |     |    |     |    |           |     |     | Курс 2 |    |           |     |     |     |    |     |     |     | Кафедра | Код |     |    |       |        |       |     |
|---------------|---|----------------|--------|------------------|-----|------------------|-----------------|-------------|----------|--------|------|-------|-------------|-----|----------|-----|------|------|-----------|-----|----|----------|-----|-----------|-----|----|-----|----|-----------|-----|-----|--------|----|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|----|-------|--------|-------|-----|
|               |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой |     | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе   | РГР  | Всего | в том числе |     |          |     |      | ЗЕТ  | Семестр 1 |     |    |          |     | Семестр 2 |     |    |     |    | Семестр 3 |     |     |        |    | Семестр 4 |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        |       |     |
|               |   |                |        | из них           |     |                  |                 |             |          |        |      |       | Контр. раб. | СРС | Контроль | Лек | Лаб  |      | Пр        | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек       | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз       | ЗЕТ | Лек | Лаб    | Пр | КСР       | СР  | Экз | ЗЕТ |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        |       |     |
|               |   |                |        | Лек              | Лаб |                  |                 |             |          |        |      |       |             |     |          |     |      |      |           |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     | Пр | КСР | СРС | Лек |         |     | Лаб | Пр | КСР   | СР     | Экз   | ЗЕТ |
|               | Итого   | 27             | 25     | 24               | 8   | 8                | 15              |             |          | 44     | 7560 | 1602  | 664         | 320 | 618      |     | 4662 | 1296 | 210       | 50  | 10 | 86       | 520 | 162       | 23  | 66 | 8   | 66 | 598       | 162 | 25  | 68     | 38 | 64        | 460 | 162 | 22  | 78 | 54  | 38  | 550 | 108     | 23  |     |    |       |        |       |     |
| Б1            | Блок 1 "Дисциплины (модули)"  | 27             | 23     | 24               | 8   | 8                | 15              |             |          | 44     | 7416 | 1536  | 648         | 320 | 568      |     | 4584 | 1296 | 206       | 50  | 10 | 86       | 520 | 162       | 23  | 66 | 8   | 66 | 598       | 162 | 25  | 68     | 38 | 64        | 460 | 162 | 22  | 78 | 54  | 38  | 550 | 108     | 23  |     |    |       |        |       |     |
| Б1.В          | Вариативная часть   | 10             | 9      | 13               | 8   | 4                |                 |             |          | 18     | 3060 | 714   | 306         | 180 | 228      |     | 1851 | 495  | 85        |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        |       |     |
| Б1.В          | Обязательные дисциплины   | 8              | 6      | 9                | 8   | 2                |                 |             |          | 18     | 2124 | 534   | 224         | 130 | 180      |     | 1194 | 396  | 59        |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        |       |     |
| Б1.В.01       | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                | 7              |        |                  |     |                  | 7               |             |          |        | 108  | 24    | 12          |     | 12       |     | 30   | 54   | 3         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    | СКЗиС | 79     |       |     |
| Б1.В.02       | Проектирование гражданских зданий   | 6              |        |                  |     | 6                |                 |             |          |        | 108  | 24    | 12          |     | 12       |     | 48   | 36   | 3         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    | СКЗиС | 79     |       |     |
| Б1.В.03       | Строительная механика   |                | 6      | 7                |     |                  |                 |             |          | 666777 | 144  | 46    | 24          |     | 22       |     | 98   |      | 4         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    | СМ    | 63     |       |     |
| Б1.В.04       | Железобетонные и каменные конструкции                                       | 6              |        | 78               | 78  |                  |                 |             |          | 66     | 324  | 76    | 36          | 10  | 30       |     | 212  | 36   | 9         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СКЗиС  | 79    |     |
| Б1.В.05       | Металлические конструкции, включая сварку                                   | 89             |        |                  | 9   |                  |                 |             |          | 88     | 252  | 52    | 24          | 8   | 20       |     | 92   | 108  | 7         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СКЗиС  | 79    |     |
| Б1.В.06       | Основания и фундаменты  |                | 6      |                  |     |                  |                 |             |          | 66     | 72   | 24    | 12          |     | 12       |     | 48   |      | 2         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | АДАОиФ | 134   |     |
| Б1.В.07       | Основы технологии возведения зданий   | 78             |        |                  | 8   |                  |                 |             |          | 77     | 252  | 54    | 24          | 30  |          |     | 90   | 108  | 7         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СМиТ   | 61    |     |
| Б1.В.08       | Строительные и дорожные машины  |                |        | 7                |     |                  |                 |             |          | 77     | 72   | 32    | 12          | 20  |          |     | 40   |      | 2         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СМиТ   | 61    |     |
| Б1.В.09       | Технологические процессы в строительстве                                    |                | 6      |                  |     | 6                |                 |             |          |        | 72   | 26    |             |     | 26       |     | 46   |      | 2         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СМиТ   | 61    |     |
| Б1.В.10       | Конструкции из дерева и пластмасс   |                | 9      | 10               | 10  |                  |                 |             |          |        | 144  | 36    | 18          | 10  | 8        |     | 108  |      | 4         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        | СКЗиС | 79  |
| Б1.В.11       | Основы организации и управления в строительстве                             | 9              |        |                  |     |                  |                 |             |          |        | 108  | 22    | 12          |     | 10       |     | 32   | 54   | 3         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СМиТ   | 61    |     |
| Б1.В.12       | Современные вычислительные и проектные комплексы                            |                | 89     | 10               |     |                  |                 |             |          | 88     | 216  | 48    | 8           | 40  |          |     | 168  |      | 6         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СКЗиС  | 79    |     |
| Б1.В.13       | Организация, планирование и управление в строительстве                      |                |        | 10               | 10  |                  |                 |             |          |        | 72   | 26    | 10          |     | 16       |     | 46   |      | 2         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       | СМиТ   | 61    |     |
| Б1.В.14       | Промышленные здания транспортной инфраструктуры                             |                |        | 7                | 7   |                  |                 |             |          |        | 108  | 24    | 12          |     | 12       |     | 84   |      | 3         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        | СКЗиС | 79  |
| Б1.В.15       | Основы моделирования и расчета конструктивных систем                        |                |        | 8                |     |                  |                 |             |          |        | 72   | 20    | 8           | 12  |          |     | 52   |      | 2         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        | СКЗиС | 79  |
| Б1.В.ДВ       | Дисциплины по выбору  | 2              | 3      | 4                |     | 2                |                 |             |          |        | 936  | 180   | 82          | 50  | 48       |     | 657  | 99   | 26        |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        |       |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях |                | 8      |                  |     |                  |                 |             |          |        | 72   | 20    | 8           |     | 12       |     | 52   |      | 2         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        | СКЗиС | 79  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Надежность строительных конструкций   |                |        |                  |     |                  |                 |             |          |        |      |       |             |     |          |     |      |      |           |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        | СКЗиС | 79  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Противопожарная защита зданий   |                |        | 9                |     |                  |                 |             |          |        | 108  | 20    | 10          |     | 10       |     | 88   |      | 3         |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        | СКЗиС | 79  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций                 |                |        |                  |     |                  |                 |             |          |        |      |       |             |     |          |     |      |      |           |     |    |          |     |           |     |    |     |    |           |     |     |        |    |           |     |     |     |    |     |     |     |         |     |     |    |       |        | СКЗиС | 79  |



| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |        | Часов |       |                    |     |     |     | Курс 1 |     |           |          |     |     |    |           |    |     | Курс 2 |     |           |     |     |    |     |           |     |     | Кафедра | Код |    |     |    |          |     |                 |       |     |     |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|--------|-------|-------|--------------------|-----|-----|-----|--------|-----|-----------|----------|-----|-----|----|-----------|----|-----|--------|-----|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|-----|---------|-----|----|-----|----|----------|-----|-----------------|-------|-----|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе   | РПР   | Всего | в том числе из них |     |     |     |        | ЗЕТ | Семестр 1 |          |     |     |    | Семестр 2 |    |     |        |     | Семестр 3 |     |     |    |     | Семестр 4 |     |     |         |     |    |     |    |          |     |                 |       |     |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |       |       | Контакт. раб.      | Лек | Лаб | Пр  | КСР    |     | СРС       | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР       | СР | Экз | ЗЕТ    | Лек | Лаб       | Пр  | КСР | СР | Экз | ЗЕТ       | Лек | Лаб |         |     | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ |                 |       |     |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |       |       |                    |     |     |     |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | Лек             | Лаб   | Пр  | КСР |
| Б1.11  | Математика  | 1-3            |        |                  |                  | 111222333       |             |          | 112233 | 432   | 66    | 32                 |     | 34  |     | 204    | 162 | 12        | 10       |     | 12  |    | 68        | 54 | 4   | 10     |     | 10        |     | 79  | 45 | 4   | 12        |     | 12  |         | 57  | 63 | 4   |    |          |     |                 |       | ВВМ | 40  |
| Б1.12  | Информатика   | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          | 216    | 42    | 20    |                    | 22  |     | 138 | 36     | 6   | 10        |          | 12  |     | 86 |           | 3  | 10  |        | 10  |           | 52  | 36  | 3  |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | САП             | 34    |     |     |
| Б1.13  | Физика  | 12             |        |                  |                  |                 |             |          | 288    | 44    | 18    | 18                 | 8   |     | 154 | 90     | 8   | 10        | 10       | 8   |     | 62 | 54        | 4  | 8   | 8      |     | 92        | 36  | 4   |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | Физика          | 102   |     |     |
| Б1.14  | Цифровые технологии   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          | 144    | 22    | 10    | 12                 |     |     | 59  | 63     | 4   |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | САП             | 34    |     |     |
| Б1.15  | Экономика   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          | 72     | 16    | 10    |                    | 6   |     | 56  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | ЭТиМЭ           | 38    |     |     |
| Б1.16  | Инженерная компьютерная графика   |                | 2      | 3                |                  | 222333          |             |          | 2233   | 144   | 48    | 10                 | 26  | 12  |     | 96     |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        | 10  | 12        |     | 50  |    | 2   |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | САП             | 34    |     |     |
| Б1.17  | Управление персоналом   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          | 108    | 16    | 10    |                    | 6   |     | 47  | 45     | 3   |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | МК              | 72    |     |     |
| Б1.18  | Химия   |                |        | 3                |                  |                 |             |          | 72     | 22    | 12    |                    | 10  |     | 50  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     | 12        |     | 10  |    | 50  |           | 2   |     |         |     |    |     |    |          |     | ХиИЭ            | 26    |     |     |
| Б1.19  | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия  |                |        | 4                |                  |                 |             |          | 44     | 108   | 24    | 12                 | 12  |     | 84  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | ГГН             | 56    |     |     |
| Б1.20  | Инженерное обеспечение строительства. Геология  | 3              |        |                  |                  |                 |             |          | 108    | 24    | 12    | 12                 |     |     | 30  | 54     | 3   |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | АДАОиФ          | 134   |     |     |
| Б1.21  | Механика. Теоретическая механика  | 3              |        | 2                |                  |                 |             | 222333   | 252    | 44    | 22    |                    | 22  |     | 163 | 45     | 7   |           |          |     |     |    |           |    |     | 10     | 10  |           | 124 |     | 4  | 12  |           | 12  |     | 39      | 45  | 3  |     |    |          |     |                 | ТМ    | 44  |     |
| Б1.22  | Механика. Механика грунтов  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          | 72     | 22    | 12    | 10                 |     |     | 50  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | АДАОиФ          | 134   |     |     |
| Б1.23  | Основы архитектуры и строительных конструкций   |                |        | 4                |                  | 4               |             |          | 108    | 24    | 12    |                    | 12  |     | 84  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | СКЗиС           | 79    |     |     |
| Б1.24  | Строительные материалы  | 5              |        |                  |                  |                 |             |          | 144    | 32    | 12    | 20                 |     |     | 67  | 45     | 4   |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | СМиТ            | 61    |     |     |
| Б1.25  | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          | 108    | 30    | 10    | 10                 | 10  |     | 42  | 36     | 3   |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | ППХ             | 49    |     |     |
| Б1.26  | Сопротивление материалов  | 5              |        | 4                |                  |                 |             | 444555   | 252    | 54    | 24    | 10                 | 20  |     | 153 | 45     | 7   |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | СМ              | 63    |     |     |
| Б1.27  | Основы градостроительства   |                | 5      |                  |                  | 5               |             |          | 108    | 22    | 12    |                    | 10  |     | 86  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | СКЗиС           | 79    |     |     |
| Б1.28  | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогасоснабжение и вентиляция                     |                | 5      |                  |                  |                 |             | 55       | 72     | 22    | 12    |                    | 10  |     | 50  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | СКЗиС           | 79    |     |     |
| Б1.29  | Основы технологии в строительстве   | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          | 108    | 22    | 12    |                    | 10  |     | 50  | 36     | 3   |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | СМиТ            | 61    |     |     |
| ФТД    | Факультативные дисциплины   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          | 144    | 66    | 16    |                    | 50  |     | 78  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     |                 |       |     |     |
| ФТД    | Базовая часть   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          | 144    | 66    | 16    |                    | 50  |     | 78  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     |                 |       |     |     |
| ФТД    | Обязательные дисциплины   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          | 144    | 66    | 16    |                    | 50  |     | 78  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     |                 |       |     |     |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                     |                | 6      |                  |                  |                 |             |          | 72     | 32    | 16    |                    | 16  |     | 40  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     |                 | МОиГТ | 32  |     |
| ФТД.02 | Основы профессионального перевода   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          | 72     | 34    |       |                    | 34  |     | 38  |        |     |           |          |     |     |    |           |    |     |        |     |           |     |     |    |     |           |     |     |         |     |    |     |    |          |     | Лингводидактика | 21    |     |     |

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс        | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          | Часов  |      |       |               |        |     |      | Курс 3 |      |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     | Курс 4 |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | Кафедра | Код   |    |          |     |
|---------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|--------|------|-------|---------------|--------|-----|------|--------|------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|-----|-----|----|-----|---------|-------|----|----------|-----|
|               |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе   | РПР  | Всего | в том числе   |        |     |      |        | ЗЕТ  | Семестр 5 |     |     |    |     |     |          | Семестр 6 |     |     |     |     |        |     | Семестр 7 |     |     |     |     |    |     | Семестр 8 |     |     |    |     |         |       |    |          |     |
|               |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |      |       | Контакт. раб. | из них |     |      |        |      | Контроль  | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контроль | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР     | Экз | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР | Экз | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр | КСР |         |       | СР | Контроль | ЗЕТ |
|               |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |      |       |               | Лек    | Лаб | Пр   | КСР    |      |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     |         |       |    |          |     |
|               | Итого   | 27             | 25     | 24               | 8                | 8               | 15          |          |        | 44   | 7560  | 1602          | 664    | 320 | 618  | 4662   | 1296 | 210       | 82  | 32  | 56 | 496 | 162 | 23       | 74        | 20  | 108 | 446 | 108 | 21     | 72  | 42        | 90  | 390 | 162 | 21  | 70 | 52  | 28        | 354 | 108 | 17 |     |         |       |    |          |     |
| Б1            | Блок 1 "Дисциплины (модули)"  | 27             | 23     | 24               | 8                | 8               | 15          |          |        | 44   | 7416  | 1536          | 648    | 320 | 568  | 4584   | 1296 | 206       | 82  | 32  | 56 | 496 | 162 | 23       | 58        | 20  | 92  | 406 | 108 | 19     | 72  | 42        | 56  | 352 | 162 | 19  | 70 | 52  | 28        | 354 | 108 | 17 |     |         |       |    |          |     |
| Б1.В          | Вариативная часть   | 10             | 9      | 13               | 8                | 4               |             |          | 18     | 3060 | 714   | 306           | 180    | 228 | 1851 | 495    | 85   | 12        | 12  |     |    | 48  | 36  | 3        | 48        | 10  | 72  | 302 | 72  | 14     | 72  | 42        | 46  | 299 | 117 | 16  | 70 | 52  | 28        | 354 | 108 | 17 |     |         |       |    |          |     |
| Б1.В          | Обязательные дисциплины   | 8              | 6      | 9                | 8                | 2               |             |          | 18     | 2124 | 534   | 224           | 130    | 180 | 1194 | 396    | 59   |           |     |     |    |     |     |          | 48        | 10  | 72  | 302 | 72  | 14     | 72  | 42        | 46  | 299 | 117 | 16  | 54 | 40  | 16        | 250 | 108 | 13 |     |         |       |    |          |     |
| Б1.В.01       | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                | 7              |        |                  |                  | 7               |             |          |        | 108  | 24    | 12            |        | 12  |      | 30     | 54   | 3         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | СКЗиС   | 79    |    |          |     |
| Б1.В.02       | Проектирование гражданских зданий   | 6              |        |                  | 6                |                 |             |          |        | 108  | 24    | 12            |        | 12  |      | 48     | 36   | 3         |     |     |    |     |     |          | 12        |     | 12  | 48  | 36  | 3      |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | СКЗиС   | 79    |    |          |     |
| Б1.В.03       | Строительная механика   |                | 6      | 7                |                  |                 |             |          | 666777 | 144  | 46    | 24            |        | 22  |      | 98     |      | 4         |     |     |    |     |     | 12       |           | 12  | 48  |     | 2   | 12     |     | 10        |     | 50  |     | 2   |    |     |           |     |     |    | СМ  | 63      |       |    |          |     |
| Б1.В.04       | Железобетонные и каменные конструкции                                       | 6              |        | 78               | 78               |                 |             |          | 66     | 324  | 76    | 36            | 10     | 30  |      | 212    | 36   | 9         |     |     |    |     |     |          | 12        | 10  | 10  | 112 | 36  | 5      | 12  |           | 12  |     | 48  |     | 2  | 12  |           | 8   | 52  |    | 2   |         | СКЗиС | 79 |          |     |
| Б1.В.05       | Металлические конструкции, включая сварку                                   | 89             |        |                  | 9                |                 |             |          | 88     | 252  | 52    | 24            | 8      | 20  |      | 92     | 108  | 7         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | СКЗиС   | 79    |    |          |     |
| Б1.В.06       | Основания и фундаменты  |                | 6      |                  |                  |                 |             |          | 66     | 72   | 24    | 12            |        | 12  |      | 48     |      | 2         |     |     |    |     |     |          | 12        |     | 12  | 48  |     | 2      |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | АДАОиФ  | 134   |    |          |     |
| Б1.В.07       | Основы технологии возведения зданий   | 78             |        |                  | 8                |                 |             |          | 77     | 252  | 54    | 24            | 30     |     | 90   | 108    | 7    |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     | 12     | 22  |           |     | 47  | 63  | 4   | 12 | 8   |           |     | 43  | 45 | 3   |         | СМиТ  | 61 |          |     |
| Б1.В.08       | Строительные и дорожные машины  |                |        | 7                |                  |                 |             |          | 77     | 72   | 32    | 12            | 20     |     | 40   |        | 2    |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     | 12     | 20  |           |     | 40  |     | 2   |    |     |           |     |     |    |     | СМиТ    | 61    |    |          |     |
| Б1.В.09       | Технологические процессы в строительстве                                    |                | 6      |                  |                  | 6               |             |          |        | 72   | 26    |               |        | 26  |      | 46     |      | 2         |     |     |    |     |     |          |           |     | 26  | 46  |     | 2      |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | СМиТ    | 61    |    |          |     |
| Б1.В.10       | Конструкции из дерева и пластмасс   |                | 9      | 10               | 10               |                 |             |          |        | 144  | 36    | 18            | 10     | 8   |      | 108    |      | 4         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | СКЗиС   | 79    |    |          |     |
| Б1.В.11       | Основы организации и управления в строительстве                             | 9              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 108  | 22    | 12            |        | 10  |      | 32     | 54   | 3         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | СМиТ    | 61    |    |          |     |
| Б1.В.12       | Современные вычислительные и проектные комплексы                            |                | 89     | 10               |                  |                 |             |          | 88     | 216  | 48    | 8             | 40     |     | 168  |        | 6    |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     | 8   | 12 |     |           | 52  |     | 2  |     | СКЗиС   | 79    |    |          |     |
| Б1.В.13       | Организация, планирование и управление в строительстве                      |                |        | 10               | 10               |                 |             |          |        | 72   | 26    | 10            |        | 16  |      | 46     |      | 2         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     | СМиТ    | 61    |    |          |     |
| Б1.В.14       | Промышленные здания транспортной инфраструктуры                             |                |        | 7                | 7                |                 |             |          |        | 108  | 24    | 12            |        | 12  |      | 84     |      | 3         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     | 12     |     | 12        |     | 84  |     | 3   |    |     |           |     |     |    |     | СКЗиС   | 79    |    |          |     |
| Б1.В.15       | Основы моделирования и расчета конструктивных систем                        |                |        | 8                |                  |                 |             |          |        | 72   | 20    | 8             | 12     |     | 52   |        | 2    |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     | 8  | 12  |           |     | 52  |    | 2   |         | СКЗиС | 79 |          |     |
| Б1.В.ДВ       | Дисциплины по выбору  | 2              | 3      | 4                |                  | 2               |             |          |        | 936  | 180   | 82            | 50     | 48  |      | 657    | 99   | 26        | 12  | 12  |    |     |     | 48       | 36        | 3   |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     | 16 | 12  | 12        |     | 104 |    | 4   |         |       |    |          |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях |                | 8      |                  |                  |                 |             |          |        | 72   | 20    | 8             |        | 12  |      | 52     |      | 2         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     | 8   |    | 12  |           | 52  |     | 2  |     |         | СКЗиС | 79 |          |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Надежность строительных конструкций   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |      |       |               |        |     |      |        |      |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     |         | СКЗиС | 79 |          |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Противопожарная защита зданий   |                |        | 9                |                  |                 |             |          |        | 108  | 20    | 10            |        | 10  |      | 88     |      | 3         |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     |         | СКЗиС | 79 |          |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций                 |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |      |       |               |        |     |      |        |      |           |     |     |    |     |     |          |           |     |     |     |     |        |     |           |     |     |     |     |    |     |           |     |     |    |     |         | СКЗиС | 79 |          |     |



| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |          |        | Часов |       |               |                    |     |    | Курс 3 |     |     |           |     |     |    |     |    |           |     |     | Курс 4 |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     | Кафедра | Кол |     |     |     |    |     |                 |        |     |  |  |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|--------|-------|-------|---------------|--------------------|-----|----|--------|-----|-----|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|-----|-----|--------|----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------------|--------|-----|--|--|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе   | РГР   | Всего | Контакт. раб. | в том числе из них |     |    |        |     | ЗЕТ | Семестр 5 |     |     |    |     |    | Семестр 6 |     |     |        |    |     | Семестр 7 |     |     |     |     |    | Семестр 8 |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 |        |     |  |  |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |       |       |               | Лек                | Лаб | Пр | КСР    | СРС |     | Контроль  | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Экз       | ЗЕТ | Лек | Лаб    | Пр | КСР | СР        | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР       | СР | Экз |         |     | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР              | Экз    | ЗЕТ |  |  |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |          |        |       |       |               |                    |     |    |        |     |     |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 |        |     |  |  |
| Б1.10  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |                |        | 3                |                  |                 |             |          |        | 108   | 20    | 10            |                    | 10  |    | 88     |     | 3   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | ТП     | 36  |  |  |
| Б1.11  | Математика  | 1-3            |        |                  |                  | 111222333       |             |          | 112233 | 432   | 66    | 32            |                    | 34  |    | 204    | 162 | 12  |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | ВМ     | 40  |  |  |
| Б1.12  | Информатика   | 2              | 1      |                  |                  |                 |             |          |        | 216   | 42    | 20            |                    | 22  |    | 138    | 36  | 6   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     | САП             | 34     |     |  |  |
| Б1.13  | Физика  | 12             |        |                  |                  |                 |             |          |        | 288   | 44    | 18            | 18                 | 8   |    | 154    | 90  | 8   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | Физика | 102 |  |  |
| Б1.14  | Цифровые технологии   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 144   | 22    | 10            | 12                 |     |    | 59     | 63  | 4   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     | САП             | 34     |     |  |  |
| Б1.15  | Экономика   |                | 5      |                  |                  |                 |             |          |        | 72    | 16    | 10            |                    | 6   |    | 56     |     | 2   | 10        |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | ЭТнМЭ  | 38  |  |  |
| Б1.16  | Инженерная компьютерная графика   |                | 2      | 3                |                  | 222333          |             |          | 2233   | 144   | 48    | 10            | 26                 | 12  |    | 96     |     | 4   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     | САП             | 34     |     |  |  |
| Б1.17  | Управление персоналом   | 4              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 108   | 16    | 10            |                    | 6   |    | 47     | 45  | 3   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | МК     | 72  |  |  |
| Б1.18  | Химия   |                |        | 3                |                  |                 |             |          |        | 72    | 22    | 12            |                    | 10  |    | 50     |     | 2   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | ХиИЭ   | 26  |  |  |
| Б1.19  | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия  |                |        | 4                |                  |                 |             |          | 44     | 108   | 24    | 12            | 12                 |     |    | 84     |     | 3   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | ГН     | 56  |  |  |
| Б1.20  | Инженерное обеспечение строительства. Геология  | 3              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 108   | 24    | 12            | 12                 |     |    | 30     | 54  | 3   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | АДАОиФ | 134 |  |  |
| Б1.21  | Механика. Теоретическая механика  | 3              |        | 2                |                  |                 |             |          | 222333 | 252   | 44    | 22            |                    | 22  |    | 163    | 45  | 7   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | ТМ     | 44  |  |  |
| Б1.22  | Механика. Механика грунтов  |                | 4      |                  |                  |                 |             |          |        | 72    | 22    | 12            | 10                 |     |    | 50     |     | 2   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | АДАОиФ | 134 |  |  |
| Б1.23  | Основы архитектуры и строительных конструкций   |                |        | 4                |                  | 4               |             |          |        | 108   | 24    | 12            |                    | 12  |    | 84     |     | 3   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | СКЗиС  | 79  |  |  |
| Б1.24  | Строительные материалы  | 5              |        |                  |                  |                 |             |          |        | 144   | 32    | 12            | 20                 |     |    | 67     | 45  | 4   | 12        | 20  |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | СМиТ   | 61  |  |  |
| Б1.25  | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | 6              |        |                  |                  | 6               |             |          |        | 108   | 30    | 10            | 10                 | 10  |    | 42     | 36  | 3   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | ППХ    | 49  |  |  |
| Б1.26  | Сопротивление материалов  | 5              |        | 4                |                  |                 |             |          | 444555 | 252   | 54    | 24            | 10                 | 20  |    | 153    | 45  | 7   | 12        |     | 10  |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | СМ     | 63  |  |  |
| Б1.27  | Основы градостроительства   |                | 5      |                  |                  | 5               |             |          |        | 108   | 22    | 12            |                    | 10  |    | 86     |     | 3   | 12        |     | 10  |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | СКЗиС  | 79  |  |  |
| Б1.28  | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция                     |                | 5      |                  |                  |                 |             |          | 55     | 72    | 22    | 12            |                    | 10  |    | 50     |     | 2   | 12        |     | 10  |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | СКЗиС  | 79  |  |  |
| Б1.29  | Основы технологии в строительстве   | 5              |        |                  |                  | 5               |             |          |        | 108   | 22    | 12            |                    | 10  |    | 50     | 36  | 3   | 12        |     | 10  |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | СМиТ   | 61  |  |  |
| ФТД    | Факультативные дисциплины   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |        | 144   | 66    | 16            |                    | 50  |    | 78     |     | 4   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 |        |     |  |  |
| ФТД    | Базовая часть   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |        | 144   | 66    | 16            |                    | 50  |    | 78     |     | 4   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 |        |     |  |  |
| ФТД    | Обязательные дисциплины   |                | 2      |                  |                  |                 |             |          |        | 144   | 66    | 16            |                    | 50  |    | 78     |     | 4   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 |        |     |  |  |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                     |                | 6      |                  |                  |                 |             |          |        | 72    | 32    | 16            |                    | 16  |    | 40     |     | 2   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     |                 | МОиГТ  | 32  |  |  |
| ФТД.02 | Основы профессионального перевода   |                | 7      |                  |                  |                 |             |          |        | 72    | 34    |               |                    | 34  |    | 38     |     | 2   |           |     |     |    |     |    |           |     |     |        |    |     |           |     |     |     |     |    |           |    |     |         |     |     |     |     |    |     | Лингводидактика | 21     |     |  |  |



Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 года

2. План (курсы 5 и 6)

| Индекс        | Наименование  | Формы контроля |        |                  |     |                  |                 |             |          | Часов  |      |       |             | Курс 5 |     |      |          |           |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     | Курс 6 |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     | Кафедра | Код |     |  |       |        |       |       |    |
|---------------|---|----------------|--------|------------------|-----|------------------|-----------------|-------------|----------|--------|------|-------|-------------|--------|-----|------|----------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|----------|-----|------------|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|------------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|----|-----|---------|-----|-----|--|-------|--------|-------|-------|----|
|               |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой |     | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе   | РГР  | Всего | в том числе |        |     |      |          | Семестр 9 |     |     |    |     |     |          |     | Семестр 10 |     |    |     |        |     |     |     | Семестр 11 |    |     |    |     |     |     |     | Семестр 12 |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       |       |    |
|               |   |                |        | Контакт. раб.    | Лек |                  |                 |             |          |        |      |       | Лаб         | Пр     | КСР | СРС  | Контроль | ЗЕТ       | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР  | Контроль | ЗЕТ | Лек        | Лаб | Пр | КСР | СР     | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб        | Пр | КСР | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр         | КСР | СР | Экз |         |     | ЗЕТ |  |       |        |       |       |    |
|               | Итого   | 27             | 25     | 24               | 8   | 8                | 15              |             |          | 44     | 7560 | 1602  | 664         | 320    | 618 | 4662 | 1296     | 210       | 78  | 50  | 42 | 496 | 162 | 23       | 26  | 14         | 40  |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       |       |    |
| Б1            | Блок 1 "Дисциплины (модули)"  | 27             | 23     | 24               | 8   | 8                | 15              |             |          | 44     | 7416 | 1536  | 648         | 320    | 568 | 4584 | 1296     | 206       | 78  | 50  | 42 | 496 | 162 | 23       | 26  | 14         | 40  |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       |       |    |
| Б1.В          | Вариативная часть   | 10             | 9      | 13               | 8   | 4                |                 |             |          | 18     | 3060 | 714   | 306         | 180    | 228 | 1851 | 495      | 85        | 78  | 50  | 42 | 496 | 162 | 23       | 26  | 14         | 40  |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       |       |    |
| Б1.В          | Обязательные дисциплины   | 8              | 6      | 9                | 8   | 2                |                 |             |          | 18     | 2124 | 534   | 224         | 130    | 180 | 1194 | 396      | 59        | 34  | 28  | 22 | 177 | 99  | 10       | 16  | 10         | 24  |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       |       |    |
| Б1.В.01       | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                | 7              |        |                  |     | 7                |                 |             |          |        | 108  | 24    | 12          |        | 12  | 30   | 54       | 3         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       | СКЗиС  | 79    |       |    |
| Б1.В.02       | Проектирование гражданских зданий   | 6              |        |                  |     | 6                |                 |             |          |        | 108  | 24    | 12          |        | 12  | 48   | 36       | 3         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  | СКЗиС | 79     |       |       |    |
| Б1.В.03       | Строительная механика   |                | 6      | 7                |     |                  |                 |             |          | 666777 | 144  | 46    | 24          |        | 22  | 98   |          | 4         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  | СМ    | 63     |       |       |    |
| Б1.В.04       | Железобетонные и каменные конструкции                                       | 6              |        | 78               | 78  |                  |                 |             |          | 66     | 324  | 76    | 36          | 10     | 30  | 212  | 36       | 9         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       | СКЗиС  | 79    |       |    |
| Б1.В.05       | Металлические конструкции, включая сварку                                   | 89             |        |                  | 9   |                  |                 |             |          | 88     | 252  | 52    | 24          | 8      | 20  | 92   | 108      | 7         | 10  |     | 12 | 41  | 45  | 3        |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  | СКЗиС | 79     |       |       |    |
| Б1.В.06       | Основания и фундаменты  |                | 6      |                  |     |                  |                 |             |          | 66     | 72   | 24    | 12          |        | 12  | 48   |          | 2         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       | АДАОиФ | 134   |       |    |
| Б1.В.07       | Основы технологии возведения зданий   | 78             |        |                  | 8   |                  |                 |             |          | 77     | 252  | 54    | 24          | 30     |     | 90   | 108      | 7         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  | СМиТ  | 61     |       |       |    |
| Б1.В.08       | Строительные и дорожные машины  |                |        | 7                |     |                  |                 |             |          | 77     | 72   | 32    | 12          | 20     |     | 40   |          | 2         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  | СМиТ  | 61     |       |       |    |
| Б1.В.09       | Технологические процессы в строительстве                                    |                | 6      |                  |     | 6                |                 |             |          | 72     | 26   |       |             | 26     |     | 46   |          | 2         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  | СМиТ  | 61     |       |       |    |
| Б1.В.10       | Конструкции из дерева и пластмасс   |                | 9      | 10               | 10  |                  |                 |             |          | 144    | 36   | 18    | 10          | 8      |     | 108  |          | 4         | 12  | 10  |    | 50  |     | 2        | 6   |            | 8   |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       | СКЗиС  | 79    |       |    |
| Б1.В.11       | Основы организации и управления в строительстве                             | 9              |        |                  |     |                  |                 |             |          | 108    | 22   | 12    |             | 10     |     | 32   | 54       | 3         | 12  |     | 10 | 32  | 54  | 3        |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       | СМиТ   | 61    |       |    |
| Б1.В.12       | Современные вычислительные и проектные комплексы                            |                | 89     | 10               |     |                  |                 |             |          | 88     | 216  | 48    | 8           | 40     |     | 168  |          | 6         | 18  |     |    | 54  |     | 2        |     | 10         |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       | СКЗиС  | 79    |       |    |
| Б1.В.13       | Организация, планирование и управление в строительстве                      |                |        | 10               | 10  |                  |                 |             |          | 72     | 26   | 10    |             | 16     |     | 46   |          | 2         |     |     |    |     |     |          |     |            | 10  |    | 16  |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        | СМиТ  | 61    |    |
| Б1.В.14       | Промышленные здания транспортной инфраструктуры                             |                |        | 7                | 7   |                  |                 |             |          | 108    | 24   | 12    |             | 12     |     | 84   |          | 3         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.В.15       | Основы моделирования и расчета конструктивных систем                        |                |        | 8                |     |                  |                 |             |          | 72     | 20   | 8     | 12          |        |     | 52   |          | 2         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.В.ДВ       | Дисциплины по выбору  | 2              | 3      | 4                |     | 2                |                 |             |          | 936    | 180  | 82    | 50          | 48     |     | 657  | 99       | 26        | 44  | 22  | 20 | 319 | 63  | 13       | 10  | 4          | 16  |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       |       |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях |                | 8      |                  |     |                  |                 |             |          | 72     | 20   | 8     |             | 12     |     | 52   |          | 2         |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Надежность строительных конструкций   |                |        |                  |     |                  |                 |             |          |        |      |       |             |        |     |      |          |           |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        | СКЗиС | 79    |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Противопожарная защита зданий   |                |        | 9                |     |                  |                 |             |          | 108    | 20   | 10    |             | 10     |     | 88   |          | 3         | 10  |     | 10 | 88  |     | 3        |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       | СКЗиС | 79 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций                 |                |        |                  |     |                  |                 |             |          |        |      |       |             |        |     |      |          |           |     |     |    |     |     |          |     |            |     |    |     |        |     |     |     |            |    |     |    |     |     |     |     |            |     |    |     |         |     |     |  |       |        |       | СКЗиС | 79 |



| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                 |                  |                 |             |          | Часов |     |       |               |        |     | Курс 5 |     |     |           |     |     |    |     |            |     | Курс 6 |     |    |            |    |     |     | Кафедра | Код |            |    |     |    |     |     |     |    |        |                 |     |
|--------|---|----------------|--------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------|-----|-------|---------------|--------|-----|--------|-----|-----|-----------|-----|-----|----|-----|------------|-----|--------|-----|----|------------|----|-----|-----|---------|-----|------------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|--------|-----------------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценок | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе  | РГР | Всего | в том числе   |        |     |        |     | ЗЕТ | Семестр 9 |     |     |    |     | Семестр 10 |     |        |     |    | Семестр 11 |    |     |     |         |     | Семестр 12 |    |     |    |     |     |     |    |        |                 |     |
|        |   |                |        |                 |                  |                 |             |          |       |     |       | Контакт. раб. | из них |     |        |     |     | Контроль  | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР         | ЗЕТ | Лек    | Лаб | Пр | КСР        | СР | ЗЕТ | Лек |         |     | Лаб        | Пр | КСР | СР | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР    | СР              | ЗЕТ |
|        |   |                |        |                 |                  |                 |             |          |       |     |       |               | Лек    | Лаб | Пр     | КСР |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        |                 |     |
| Б1.11  | Математика  | 1-3            |        |                 |                  | 111222333       |             | 112233   | 432   | 66  | 32    | 34            | 204    | 162 | 12     |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | ВВМ             | 40  |
| Б1.12  | Информатика   | 2              | 1      |                 |                  |                 |             |          | 216   | 42  | 20    | 22            | 138    | 36  | 6      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | САП    | 34              |     |
| Б1.13  | Физика  | 12             |        |                 |                  |                 |             |          | 288   | 44  | 18    | 18            | 8      | 154 | 90     | 8   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | Физика | 102             |     |
| Б1.14  | Цифровые технологии   | 4              |        |                 |                  |                 |             |          | 144   | 22  | 10    | 12            |        | 59  | 63     | 4   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | САП    | 34              |     |
| Б1.15  | Экономика   |                | 5      |                 |                  |                 |             |          | 72    | 16  | 10    | 6             | 56     |     | 2      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | ЭТиМЭ  | 38              |     |
| Б1.16  | Инженерная компьютерная графика   |                | 2      | 3               |                  | 222333          |             | 2233     | 144   | 48  | 10    | 26            | 12     | 96  |        | 4   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | САП    | 34              |     |
| Б1.17  | Управление персоналом   | 4              |        |                 |                  |                 |             |          | 108   | 16  | 10    | 6             | 47     | 45  | 3      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | МК     | 72              |     |
| Б1.18  | Химия   |                |        | 3               |                  |                 |             |          | 72    | 22  | 12    | 10            | 50     |     | 2      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | ХИИЭ            | 26  |
| Б1.19  | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия  |                |        | 4               |                  |                 |             | 44       | 108   | 24  | 12    | 12            |        | 84  |        | 3   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | ГГН    | 56              |     |
| Б1.20  | Инженерное обеспечение строительства. Геология  | 3              |        |                 |                  |                 |             |          | 108   | 24  | 12    | 12            |        | 30  | 54     | 3   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | АДАОнФ          | 134 |
| Б1.21  | Механика. Теоретическая механика  | 3              |        | 2               |                  |                 |             | 222333   | 252   | 44  | 22    | 22            | 163    | 45  | 7      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | ТМ              | 44  |
| Б1.22  | Механика. Механика грунтов  |                | 4      |                 |                  |                 |             |          | 72    | 22  | 12    | 10            |        | 50  |        | 2   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | АДАОнФ          | 134 |
| Б1.23  | Основы архитектуры и строительных конструкций   |                |        | 4               | 4                |                 |             |          | 108   | 24  | 12    | 12            | 84     |     | 3      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | СКЗиС           | 79  |
| Б1.24  | Строительные материалы  | 5              |        |                 |                  |                 |             |          | 144   | 32  | 12    | 20            |        | 67  | 45     | 4   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | СМиТ            | 61  |
| Б1.25  | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | 6              |        |                 |                  | 6               |             |          | 108   | 30  | 10    | 10            | 10     | 42  | 36     | 3   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | ППХ             | 49  |
| Б1.26  | Сопротивление материалов  | 5              |        | 4               |                  |                 |             | 444555   | 252   | 54  | 24    | 10            | 20     | 153 | 45     | 7   |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | СМ              | 63  |
| Б1.27  | Основы градостроительства   |                | 5      |                 | 5                |                 |             |          | 108   | 22  | 12    | 10            | 86     |     | 3      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | СКЗиС           | 79  |
| Б1.28  | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция                     |                | 5      |                 |                  |                 |             | 55       | 72    | 22  | 12    | 10            | 50     |     | 2      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | СКЗиС           | 79  |
| Б1.29  | Основы технологии в строительстве   | 5              |        |                 | 5                |                 |             |          | 108   | 22  | 12    | 10            | 50     | 36  | 3      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    | СМиТ   | 61              |     |
| ФТД    | Факультативные дисциплины   |                | 2      |                 |                  |                 |             |          | 144   | 66  | 16    | 50            | 78     |     | 4      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        |                 |     |
| ФТД    | Базовая часть   |                | 2      |                 |                  |                 |             |          | 144   | 66  | 16    | 50            | 78     |     | 4      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        |                 |     |
| ФТД    | Обязательные дисциплины   |                | 2      |                 |                  |                 |             |          | 144   | 66  | 16    | 50            | 78     |     | 4      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        |                 |     |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                     |                | 6      |                 |                  |                 |             |          | 72    | 32  | 16    | 16            | 40     |     | 2      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | МОиГТ           | 32  |
| ФТД.02 | Основы профессионального перевода   |                | 7      |                 |                  |                 |             |          | 72    | 34  |       | 34            | 38     |     | 2      |     |     |           |     |     |    |     |            |     |        |     |    |            |    |     |     |         |     |            |    |     |    |     |     |     |    |        | Лингводидактика | 21  |

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс     | Наименование  | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов |    |     | ЗЕТ | Семестр 1 |       |    |     | Семестр 2 |        |       |    | Кафедра | Код кафедры |     |     |
|------------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|-----|-----|
|            |   |      |                  |       | Всего | СР | Ауд |     | Неделя    | Часов |    |     | ЗЕТ       | Неделя | Часов |    |         |             | ЗЕТ |     |
|            |   |      |                  |       |       |    |     |     |           | Итого | СР | Ауд |           |        | Итого | СР |         |             |     | Ауд |
|            | Итого   |      | 10               |       | 1224  |    |     | 34  |           |       |    |     | 22 2/3    | 1224   |       |    | 34      |             |     |     |
|            | Практика  |      | 10               |       | 900   |    |     | 25  |           |       |    |     | 16 2/3    | 900    |       |    | 25      |             |     |     |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика 1                            |      | 2                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |     |     |
|            |   | 3    | 6                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | СМиТ        | 61  |     |
|            |   | 3    | 6                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | СМиТ        | 61  |     |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика 2                            |      | 2                |       | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       |             |     |     |
|            |   | 4    | 8                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | СКЗиС       | 79  |     |
|            |   | 4    | 8                | Нет   | 216   |    |     | 6   |           |       |    |     | 4         | 216    |       |    | 6       | СКЗиС       | 79  |     |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика                                |      | 2                |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |     |
|            |   | 5    | 10               | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | СКЗиС       | 79  |     |
|            |   | 5    | 10               | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | СКЗиС       | 79  |     |
| Б2.О.01(У) | Геодезическая практика                                |      | 2                |       | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     | 1 1/3     | 72     |       |    | 2       |             |     |     |
|            |   | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | ГГН         | 56  |     |
|            |   | 2    | 4                | Нет   | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     | 1 1/3     | 72     |       |    | 2       | ГГН         | 56  |     |
| Б2.О.02(У) | Геологическая практика                                |      | 2                |       | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     | 1 1/3     | 72     |       |    | 2       |             |     |     |
|            |   | 2    | 4                | Нет   |       |    |     |     |           |       |    |     |           |        |       |    |         | АДАОиФ      | 134 |     |
|            |   | 2    | 4                | Нет   | 72    |    |     | 2   |           |       |    |     | 1 1/3     | 72     |       |    | 2       | АДАОиФ      | 134 |     |
|            | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"          |      |                  |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |      |                  |       | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       |             |     |     |
|            |   | 5    |                  | Нет   | 324   |    |     | 9   |           |       |    |     | 6         | 324    |       |    | 9       | СКЗиС       | 79  |     |



Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 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 информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
| 1.1.  | Б1.О.11                         | Математика  |
| 2.    | УК-2                            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать рациональные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений      |
| 2.1.  | Б1.О.09                         | Правоведение  |
| 3.    | УК-3                            | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде   |
| 3.1.  | Б1.О.17                         | Управление персоналом   |
| 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.О.03                         | Иностранный язык  |
| 4.2.  | Б1.О.06                         | Русский язык и деловые коммуникации   |
| 4.3.  | ФТД.02                          | Основы профессионального перевода   |
| 5.    | УК-5                            | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  |
| 5.1.  | Б1.О.01                         | История (история России, всеобщая история)  |
| 5.2.  | Б1.О.02                         | Философия   |
| 5.3.  | Б1.О.07                         | История религий народов России  |
| 5.4.  | Б1.О.08                         | История транспорта России   |
| 6.    | УК-6                            | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                       |
| 6.1.  | Б1.О.02                         | Философия   |
| 7.    | УК-7                            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |
| 7.1.  | Б1.О.05                         | Физическая культура и спорт   |
| 8.    | УК-8                            | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций   |
| 8.1.  | Б1.О.04                         | Безопасность жизнедеятельности  |
| 8.2.  | ФТД.01                          | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте   |
| 9.    | ОПК-1                           | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата |
| 9.1.  | Б1.О.11                         | Математика  |
| 9.2.  | Б1.О.13                         | Физика  |
| 9.3.  | Б1.О.18                         | Химия   |
| 9.4.  | Б1.О.21                         | Механика. Теоретическая механика  |
| 9.5.  | Б1.О.22                         | Механика. Механика грунтов  |
| 9.6.  | Б1.О.26                         | Сопrotивление материалов  |
| 10.   | ОПК-2                           | Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий                             |
| 10.1. | Б1.О.12                         | Информатика   |
| 10.2. | Б1.О.14                         | Цифровые технологии   |
| 10.3. | Б1.О.16                         | Инженерная компьютерная графика   |
| 11.   | ОПК-3                           | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства    |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|-------|---------------------------------|--|
| 1     | 2                               | 3  |
| 11.1. | Б1.О.23                         | Основы архитектуры и строительных конструкций  |
| 11.2. | Б1.О.25                         | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики  |
| 11.3. | Б1.О.28                         | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция  |
| 12.   | ОПК-4                           | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства   |
| 12.1. | Б1.О.10                         | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| 13.   | ОПК-5                           | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства   |
| 13.1. | Б1.О.19                         | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия   |
| 13.2. | Б1.О.20                         | Инженерное обеспечение строительства. Геология   |
| 14.   | ОПК-6                           | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
| 14.1. | Б1.О.14                         | Цифровые технологии  |
| 14.2. | Б1.О.15                         | Экономика  |
| 15.   | ОПК-7                           | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики   |
| 15.1. | Б1.О.17                         | Управление персоналом  |
| 16.   | ОПК-8                           | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии  |
| 16.1. | Б1.О.24                         | Строительные материалы   |
| 16.2. | Б1.О.29                         | Основы технологии в строительстве  |
| 17.   | ОПК-9                           | Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии  |
| 17.1. | Б1.О.17                         | Управление персоналом  |
| 18.   | ОПК-10                          | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства  |
| 18.1. | Б1.О.27                         | Основы градостроительства  |
| 19.   | ОПК-11                          | Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права  |
| 19.1. | Б1.О.09                         | Правоведение   |
| 19.2. | Б1.О.10                         | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| 20.   | ОПК-12                          | Способен знать и применять требования законодательства и правовые нормы в повседневной и профессиональной деятельности, уважая и соблюдая права и свободы человека, в том числе в части недопущения коррупции профессиональной деятельности  |
| 20.1. | Б1.О.09                         | Правоведение   |
| 20.2. | Б1.О.10                         | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| 21.   | ПКО-2                           | Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения  |
| 21.1. | Б1.О.23                         | Основы архитектуры и строительных конструкций  |
| 21.2. | Б1.О.25                         | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики  |
| 21.3. | Б1.О.28                         | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция  |
| 22.   | ПКО-3                           | Способен выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения   |
| 22.1. | Б1.О.19                         | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия   |

| № п/п  | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины  |
|--------|---------------------------------|--|
| 1      | 2                               | 3  |
| 22.2.  | Б1.О.20                         | Инженерное обеспечение строительства. Геология   |
| 22.3.  | Б1.О.22                         | Механика. Механика грунтов   |
| 23.    | ПКО-4                           | Способен организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства  |
| 23.1.  | Б1.О.29                         | Основы технологии в строительстве  |
| 24.    | ПКС-7                           | Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, в том числе объектов транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности  |
| 24.1.  | Б1.В.02                         | Проектирование гражданских зданий  |
| 24.2.  | Б1.В.14                         | Промышленные здания транспортной инфраструктуры  |
| 24.3.  | Б1.В.ДВ.02.01                   | Противопожарная защита зданий  |
| 24.4.  | Б1.В.ДВ.02.02                   | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций  |
| 24.5.  | Б1.В.ДВ.03.01                   | Вертикальный транспорт   |
| 24.6.  | Б1.В.ДВ.03.02                   | Биосферная совместимость   |
| 24.7.  | Б1.В.ДВ.07.01                   | Реконструкция зданий, сооружений и застройки   |
| 24.8.  | Б1.В.ДВ.07.02                   | Реконструкция зданий на ж.д.транспорте   |
| 24.9.  | Б1.В.ДВ.08.01                   | Физика среды и ограждающих конструкций   |
| 24.10. | Б1.В.ДВ.08.02                   | Физико-технические процессы в строительстве  |
| 25.    | ПКС-8                           | Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов |
| 25.1.  | Б1.В.01                         | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий   |
| 25.2.  | Б1.В.03                         | Строительная механика  |
| 25.3.  | Б1.В.04                         | Железобетонные и каменные конструкции  |
| 25.4.  | Б1.В.05                         | Металлические конструкции, включая сварку  |
| 25.5.  | Б1.В.06                         | Основания и фундаменты   |
| 25.6.  | Б1.В.10                         | Конструкции из дерева и пластмасс  |
| 25.7.  | Б1.В.12                         | Современные вычислительные и проектные комплексы   |
| 25.8.  | Б1.В.15                         | Основы моделирования и расчета конструктивных систем   |
| 25.9.  | Б1.В.ДВ.01.01                   | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях  |
| 25.10. | Б1.В.ДВ.01.02                   | Надежность строительных конструкций  |
| 25.11. | Б1.В.ДВ.02.01                   | Противопожарная защита зданий  |
| 25.12. | Б1.В.ДВ.02.02                   | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций  |
| 25.13. | Б1.В.ДВ.05.01                   | Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте   |
| 25.14. | Б1.В.ДВ.05.02                   | Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий   |
| 25.15. | Б1.В.ДВ.09.01                   | Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений  |
| 25.16. | Б1.В.ДВ.09.02                   | Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений   |
| 26.    | ПКС-9                           | Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии  |
| 26.1.  | Б1.В.07                         | Основы технологии возведения зданий  |
| 26.2.  | Б1.В.08                         | Строительные и дорожные машины   |
| 26.3.  | Б1.В.09                         | Технологические процессы в строительстве   |
| 26.4.  | Б1.В.11                         | Основы организации и управления в строительстве  |
| 26.5.  | Б1.В.13                         | Организация, планирование и управление в строительстве   |
| 26.6.  | Б1.В.ДВ.04.01                   | Основы строительной химии  |



| <b>№ п/п</b> | <b>Код компетенции/ Код дисциплины</b> | <b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b> |
|--------------|--|--|
| <b>1</b>     | <b>2</b>                               | <b>3</b>   |
| 26.7.        | Б1.В.ДВ.04.02                          | Физико-химические процессы в строительстве                 |
| 26.8.        | Б1.В.ДВ.06.01                          | Технология конструкционных материалов                      |
| 26.9.        | Б1.В.ДВ.06.02                          | Современные строительные материалы                         |

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс        | Наименование   | Коды компетенций     |
|-------|---------------|--|----------------------|
| 1     | 2             | 3  | 4                    |
| 1     | Б1.В.ДВ.01.01 | Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях            | ПКС-8                |
| 2     | Б1.В.ДВ.01.02 | Надежность строительных конструкций  | ПКС-8                |
| 3     | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   | УК-5                 |
| 4     | Б1.В.01       | Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий                           | ПКС-8                |
| 5     | Б1.В.ДВ.02.01 | Противопожарная защита зданий  | ПКС-7, ПКС-8         |
| 6     | Б1.В.ДВ.02.02 | Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций                            | ПКС-7, ПКС-8         |
| 7     | Б1.О.02       | Философия  | УК-5, УК-6           |
| 8     | Б1.В.02       | Проектирование гражданских зданий  | ПКС-7                |
| 9     | Б1.В.ДВ.03.01 | Вертикальный транспорт   | ПКС-7                |
| 10    | Б1.В.ДВ.03.02 | Биосферная совместимость   | ПКС-7                |
| 11    | Б1.В.03       | Строительная механика  | ПКС-8                |
| 12    | Б1.О.03       | Иностранный язык   | УК-4                 |
| 13    | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы строительной химии  | ПКС-9                |
| 14    | Б1.В.ДВ.04.02 | Физико-химические процессы в строительстве   | ПКС-9                |
| 15    | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8                 |
| 16    | Б1.В.04       | Железобетонные и каменные конструкции  | ПКС-8                |
| 17    | Б1.В.ДВ.05.01 | Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте | ПКС-8                |
| 18    | Б1.В.ДВ.05.02 | Эффективные методы и способы усиления несущих конструкций зданий                       | ПКС-8                |
| 19    | Б1.О.05       | Физическая культура и спорт  | УК-7                 |
| 20    | Б1.В.05       | Металлические конструкции, включая сварку  | ПКС-8                |
| 21    | Б1.В.ДВ.06.01 | Технология конструкционных материалов  | ПКС-9                |
| 22    | Б1.В.ДВ.06.02 | Современные строительные материалы   | ПКС-9                |
| 23    | Б1.О.06       | Русский язык и деловые коммуникации  | УК-4                 |
| 24    | Б1.В.06       | Основания и фундаменты   | ПКС-8                |
| 25    | Б1.В.ДВ.07.01 | Реконструкция зданий, сооружений и застройки   | ПКС-7                |
| 26    | Б1.В.ДВ.07.02 | Реконструкция зданий на ж.д.транспорте   | ПКС-7                |
| 27    | Б1.В.07       | Основы технологии возведения зданий  | ПКС-9                |
| 28    | Б1.О.07       | История религий народов России   | УК-5                 |
| 29    | Б1.В.ДВ.08.01 | Физика среды и ограждающих конструкций   | ПКС-7                |
| 30    | Б1.В.ДВ.08.02 | Физико-технические процессы в строительстве  | ПКС-7                |
| 31    | Б1.В.08       | Строительные и дорожные машины   | ПКС-9                |
| 32    | Б1.О.08       | История транспорта России  | УК-5                 |
| 33    | Б1.В.ДВ.09.01 | Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений                  | ПКС-8                |
| 34    | Б1.В.ДВ.09.02 | Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений             | ПКС-8                |
| 35    | Б1.О.09       | Правоведение   | УК-2, ОПК-11, ОПК-12 |
| 36    | Б1.В.09       | Технологические процессы в строительстве   | ПКС-9                |

| № п/п | Индекс     | Наименование  | Коды компетенций  |
|-------|------------|---|---|
| 1     | 2          | 3   | 4   |
| 37    | Б1.О.10    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  | ОПК-4, ОПК-11, ОПК-12   |
| 38    | Б1.В.10    | Конструкции из дерева и пластмасс   | ПКС-8   |
| 39    | Б1.В.11    | Основы организации и управления в строительстве   | ПКС-9   |
| 40    | Б1.О.11    | Математика  | УК-1, ОПК-1   |
| 41    | Б1.О.12    | Информатика   | ОПК-2   |
| 42    | Б1.В.12    | Современные вычислительные и проектные комплексы  | ПКС-8   |
| 43    | Б1.В.13    | Организация, планирование и управление в строительстве                                      | ПКС-9   |
| 44    | Б1.О.13    | Физика  | ОПК-1   |
| 45    | Б1.О.14    | Цифровые технологии   | ОПК-2, ОПК-6  |
| 46    | Б1.В.14    | Промышленные здания транспортной инфраструктуры   | ПКС-7   |
| 47    | Б1.О.15    | Экономика   | ОПК-6   |
| 48    | Б1.В.15    | Основы моделирования и расчета конструктивных систем  | ПКС-8   |
| 49    | Б1.О.16    | Инженерная компьютерная графика   | ОПК-2   |
| 50    | Б1.О.17    | Управление персоналом   | УК-3, ОПК-7, ОПК-9  |
| 51    | Б1.О.18    | Химия   | ОПК-1   |
| 52    | Б1.О.19    | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия  | ОПК-5, ПКО-3  |
| 53    | Б1.О.20    | Инженерное обеспечение строительства. Геология  | ОПК-5, ПКО-3  |
| 54    | Б1.О.21    | Механика. Теоретическая механика  | ОПК-1   |
| 55    | Б1.О.22    | Механика. Механика грунтов  | ОПК-1, ПКО-3  |
| 56    | Б1.О.23    | Основы архитектуры и строительных конструкций   | ОПК-3, ПКО-2  |
| 57    | Б1.О.24    | Строительные материалы  | ОПК-8   |
| 58    | Б1.О.25    | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | ОПК-3, ПКО-2  |
| 59    | Б1.О.26    | Сопротивление материалов  | ОПК-1   |
| 60    | Б1.О.27    | Основы градостроительства   | ОПК-10  |
| 61    | Б1.О.28    | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция                     | ОПК-3, ПКО-2  |
| 62    | Б1.О.29    | Основы технологии в строительстве   | ОПК-8, ПКО-4  |
| 63    | Б2.В.01(П) | Технологическая практика 1  | ПКС-9   |
| 64    | Б2.О.01(У) | Геодезическая практика  | ОПК-5   |
| 65    | Б2.О.02(У) | Геологическая практика  | ОПК-5   |
| 66    | Б2.В.02(П) | Технологическая практика 2  | ПКС-7, ПКС-8  |
| 67    | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика  | ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9   |
| 68    | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                       | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9 |
| 69    | ФТД.01     | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                                     | УК-8  |
| 70    | ФТД.02     | Основы профессионального перевода   | УК-4  |