

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**08.04.01**

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Программа магистратуры: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

| -   | -             | -   | Форма контроля |          |                |    |    |                | з.е.        | Итого<br>акад.ча | Курс 1 |          | Курс 2   |        | Закреп<br>ленная |
|---|---------------|---|----------------|----------|----------------|----|----|----------------|-------------|------------------|--------|----------|----------|--------|------------------|
|   |               |   | Экза<br>мен    | Зачет    | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Контр.         |             |                  | Семест | Семест   | Семест   | Семест |                  |
| Считать в<br>плане  | Индекс        | Наименование  |                |          |                |    |    | Эксперт<br>ное | По<br>плану | з.е.             | з.е.   | з.е.     | з.е.     | Код    |                  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |                |          |                |    |    |                | 75          | 2700             | 28     | 23       | 24       |        |                  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |          |                |    |    |                | 19          | 684              | 11     | 5        | 3        |        |                  |
| +   | Б1.О.01       | Лидерство и управление командой   |                | 3        |                |    |    | 3              | 3           | 108              |        |          | 3        | 32     |                  |
| +   | Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере   | 2              | 1        |                |    |    | 12             | 4           | 144              | 2      | 2        |          | 15     |                  |
| +   | Б1.О.03       | Математическое моделирование  |                | 1        |                |    |    | 1              | 3           | 108              | 3      |          |          | 16     |                  |
| +   | Б1.О.04       | Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве                        |                | 1        |                |    |    | 1              | 3           | 108              | 3      |          |          | 2      |                  |
| +   | Б1.О.05       | Организация и управление строительной деятельностью   |                | 1        |                |    |    | 1              | 3           | 108              | 3      |          |          | 51     |                  |
| +   | Б1.О.06       | Цифровые технологии в строительстве   |                | 2        |                |    |    | 2              | 3           | 108              |        | 3        |          | 26     |                  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |          |                |    |    |                | 56          | 2016             | 17     | 18       | 21       |        |                  |
| +   | Б1.В.01       | Основы научных исследований   |                | 2        |                |    |    |                | 2           | 72               |        | 2        |          | 44     |                  |
| +   | Б1.В.02       | Нанотехнологии в строительном материаловедении  | 1              |          |                |    |    | 111            | 6           | 216              | 6      |          |          | 44     |                  |
| +   | Б1.В.03       | Научные основы строительного материаловедения   | 1              |          |                |    |    | 111            | 6           | 216              | 6      |          |          | 44     |                  |
| +   | Б1.В.04       | Проектирование технологий строительных материалов и изделий                                     | 12             |          |                | 2  |    | 111            | 10          | 360              | 5      | 5        |          | 44     |                  |
| +   | Б1.В.05       | Методы исследования и контроля качества строительных материалов                                 | 23             |          |                |    |    | 222333         | 11          | 396              |        | 5        | 6        | 44     |                  |
| +   | Б1.В.06       | Организация производства строительных материалов и изделий                                      | 3              |          |                | 3  |    |                | 6           | 216              |        |          | 6        | 44     |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>   |                | <b>2</b> |                |    |    | <b>2</b>       | <b>3</b>    | <b>108</b>       |        | <b>3</b> |          |        |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Технология сухих строительных смесей  |                | 2        |                |    |    | 2              | 3           | 108              |        | 3        |          | 44     |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Материалы для 3D-печати   |                | 2        |                |    |    | 2              | 3           | 108              |        | 3        |          | 44     |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>   |                | <b>2</b> |                |    |    | <b>2</b>       | <b>3</b>    | <b>108</b>       |        | <b>3</b> |          |        |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Ресурсосберегающие и малоотходные технологии  |                | 2        |                |    |    | 2              | 3           | 108              |        | 3        |          | 44     |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Строительные биотехнологии  |                | 2        |                |    |    | 2              | 3           | 108              |        | 3        |          | 44     |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>   |                | <b>3</b> |                |    |    | <b>3</b>       | <b>3</b>    | <b>108</b>       |        |          | <b>3</b> |        |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология высокофункциональных бетонов   |                | 3        |                |    |    | 3              | 3           | 108              |        |          | 3        | 44     |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Технология дорожных бетонов   |                | 3        |                |    |    | 3              | 3           | 108              |        |          | 3        | 44     |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>   |                | <b>3</b> |                |    |    | <b>3</b>       | <b>3</b>    | <b>108</b>       |        |          | <b>3</b> |        |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Технология изоляционных материалов  |                | 3        |                |    |    | 3              | 3           | 108              |        |          | 3        | 44     |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Технология отделочных материалов  |                | 3        |                |    |    | 3              | 3           | 108              |        |          | 3        | 44     |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>   |                | <b>3</b> |                |    |    | <b>3</b>       | <b>3</b>    | <b>108</b>       |        |          | <b>3</b> |        |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.05.01 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности |                | 3        |                |    |    | 3              | 3           | 108              |        |          | 3        | 32     |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.05.02 | Технологии самоуправления и саморазвития  |                | 3        |                |    |    | 3              | 3           | 108              |        |          | 3        | 32     |                  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                |          |                |    |    |                | 39          | 1404             |        | 9        | 6        | 24     |                  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |          |                |    |    |                | 39          | 1404             |        | 9        | 6        | 24     |                  |
| +   | Б2.В.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная   |                | 2        |                |    |    |                | 3           | 108              |        | 3        |          | 44     |                  |
| +   | Б2.В.02(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа  |                | 3        |                |    |    |                | 6           | 216              |        |          | 6        | 44     |                  |
| +   | Б2.В.03(П)    | Производственная практика, исполнительская  |                | 24       |                |    |    |                | 12          | 432              |        | 6        |          | 44     |                  |
| +   | Б2.В.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная  |                | 4        |                |    |    |                | 18          | 648              |        |          | 18       | 44     |                  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |                |          |                |    |    |                | 6           | 216              |        |          |          | 6      |                  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |          |                |    |    |                | 6           | 216              |        |          |          | 6      |                  |
| +   | Б3.О.01       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                        |                |          |                |    |    |                | 6           | 216              |        |          |          | 6      |                  |