

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)  
Филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 05 от 25.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства  
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство  
Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2019

Учебный год \_\_\_\_\_

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 481 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор \_\_\_\_\_

/ Т.Б. Кайтуков/

Начальник ЦРОП \_\_\_\_\_

/ В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП \_\_\_\_\_

/ С.А. Семенова/

Директор филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи \_\_\_\_\_

/ Н.В. Федорова/

Ответственный за ОПОП \_\_\_\_\_

/ И.В. Козлова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

25 06 2021 г.

| -   | -             | -   | Форма контроля |          |                |    |          |            | з.е.        | Итого<br>акад.ча | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Закреп<br>ленная |
|---|---------------|---|----------------|----------|----------------|----|----------|------------|-------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
|   |               |   | Экза<br>мен    | Зачет    | Зачет с<br>оц. | КП | КР       | Контр.     |             |                  | Семест |                  |
| Считать в<br>плане  | Индекс        | Наименование  |                |          |                |    |          | Экспертное | По<br>плану | з.е.             | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код    |                  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |   |                |          |                |    |          |            | 201         | 7564             | 29     | 27     | 25     | 24     | 28     | 23     | 29     | 16     |                  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |          |                |    |          |            | 113         | 4068             | 29     | 27     | 25     | 9      | 13     | 4      | 3      | 3      |                  |
| +   | Б1.О.01       | История   |                |          | 1              |    |          | 1          | 3           | 108              | 3      |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.02       | Иностранный язык  | 2              | 1        |                |    |          | 11         | 7           | 252              | 4      | 3      |        |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.03       | Философия   |                |          | 4              |    |          | 4          | 3           | 108              |        |        | 3      |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности  |                |          | 3              |    |          |            | 3           | 108              |        |        | 3      |        |        |        |        | 20     |                  |
| +   | Б1.О.05       | Физическая культура и спорт   |                | 1        |                |    |          |            | 2           | 72               | 2      |        |        |        |        |        |        | 55     |                  |
| +   | Б1.О.06       | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски                                       |                | 5        |                |    |          | 5          | 3           | 108              |        |        |        | 3      |        |        |        | 32     |                  |
| +   | Б1.О.07       | Социальное взаимодействие в отрасли   |                |          | 2              |    |          | 22         | 4           | 144              |        | 4      |        |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.08       | Высшая математика   | 12             |          |                |    |          | 111        | 10          | 360              | 6      | 4      |        |        |        |        |        | 34     |                  |
| +   | Б1.О.09       | Информационные технологии   |                | 2        | 3              |    |          | 2          | 5           | 180              |        | 3      | 2      |        |        |        |        | 34     |                  |
| +   | Б1.О.10       | Физика  | 1              |          |                |    |          | 1          | 5           | 180              | 5      |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.11       | Химия   |                | 2        |                |    |          | 2          | 3           | 108              |        | 3      |        |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.12       | Инженерная и компьютерная графика   | 1              | 2        |                |    |          | 11         | 7           | 252              | 4      | 3      |        |        |        |        |        | 3      |                  |
| +   | Б1.О.13       | Механика. Теоретическая механика  |                |          | 2              |    |          | 22         | 4           | 144              |        | 4      |        |        |        |        |        | 34     |                  |
| +   | Б1.О.14       | Механика. Механика жидкости и газа  |                | 1        |                |    |          |            | 2           | 72               | 2      |        |        |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.15       | Механика. Техническая механика  | 3              |          |                |    |          | 3          | 4           | 144              |        |        | 4      |        |        |        |        | 34     |                  |
| +   | Б1.О.16       | Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и экология                            |                |          | 2              |    |          | 2          | 3           | 108              |        | 3      |        |        |        |        |        | 49     |                  |
| +   | Б1.О.17       | Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия                                       |                |          | 1              |    |          | 1          | 3           | 108              | 3      |        |        |        |        |        |        | 49     |                  |
| +   | Б1.О.18       | Строительные материалы  | 3              |          |                |    |          |            | 4           | 144              |        |        | 4      |        |        |        |        | 44     |                  |
| +   | Б1.О.19       | Основы архитектурно-строительного проектирования  | 3              |          |                |    | 3        |            | 4           | 144              |        |        | 4      |        |        |        |        | 3      |                  |
| +   | Б1.О.20       | Основы строительных конструкций   |                | 4        |                |    |          | 4          | 3           | 108              |        |        |        | 3      |        |        |        | 3      |                  |
| +   | Б1.О.21       | Основы геотехники   |                | 3        |                |    |          |            | 3           | 108              |        |        | 3      |        |        |        |        |        |                  |
| +   | Б1.О.22       | Основы водоснабжения и водоотведения  |                | 4        |                |    |          | 44         | 3           | 108              |        |        |        | 3      |        |        |        | 5      |                  |
| +   | Б1.О.23       | Основы теплогазоснабжения и вентиляции  |                | 5        |                |    |          | 55         | 3           | 108              |        |        |        |        | 3      |        |        | 48     |                  |
| +   | Б1.О.24       | Электротехника и электроснабжение   |                | 3        |                |    |          | 3          | 3           | 108              |        |        | 3      |        |        |        |        | 53     |                  |
| +   | Б1.О.25       | Средства механизации строительства  |                | 3        |                |    |          |            | 2           | 72               |        |        | 2      |        |        |        |        | 49     |                  |
| +   | Б1.О.26       | Технологии строительных процессов   |                |          | 5              |    | 5        |            | 4           | 144              |        |        |        |        | 4      |        |        | 49     |                  |
| +   | Б1.О.27       | Основы организации строительного производства   |                |          | 6              |    |          | 6          | 4           | 144              |        |        |        |        |        | 4      |        | 49     |                  |
| +   | Б1.О.28       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством                                 |                | 5        |                |    |          | 55         | 3           | 108              |        |        |        |        | 3      |        |        | 20     |                  |
| +   | Б1.О.29       | Основы технической эксплуатации объектов строительства  |                | 8        |                |    |          | 8          | 3           | 108              |        |        |        |        |        |        | 3      | 49     |                  |
| +   | Б1.О.30       | Экономика отрасли   |                | 7        |                |    |          | 7          | 3           | 108              |        |        |        |        |        | 3      |        | 49     |                  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |          |                |    |          |            | 88          | 3496             |        |        |        | 15     | 15     | 19     | 26     | 13     |                  |
| +   | Б1.В.01       | Основания и фундаменты зданий и сооружений  |                | 6        |                |    | 6        |            | 4           | 144              |        |        |        |        | 4      |        |        | 23     |                  |
| +   | Б1.В.02       | Сопrotивление материалов  | 4              |          |                |    |          | 4          | 4           | 144              |        |        | 4      |        |        |        |        | 34     |                  |
| +   | Б1.В.03       | Строительная механика   | 5              |          | 4              |    |          | 45         | 7           | 252              |        |        | 3      | 4      |        |        |        | 34     |                  |
| +   | Б1.В.04       | Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений                                    | 5              |          | 4              | 45 |          |            | 9           | 324              |        |        | 5      | 4      |        |        |        | 3      |                  |
| +   | Б1.В.05       | Железобетонные и каменные конструкции   | 5              | 6        |                | 5  |          | 6          | 8           | 288              |        |        |        | 5      | 3      |        |        | 3      |                  |
| +   | Б1.В.06       | Металлические конструкции   | 6              | 7        |                | 6  |          | 7          | 7           | 252              |        |        |        |        | 4      | 3      |        | 3      |                  |
| +   | Б1.В.07       | Конструкции из дерева и пластмасс   |                |          | 7              | 7  |          |            | 5           | 180              |        |        |        |        |        | 5      |        | 3      |                  |
| +   | Б1.В.08       | Технология возведения зданий и сооружений   | 6              |          |                | 6  |          |            | 5           | 180              |        |        |        |        |        | 5      |        | 49     |                  |
| +   | Б1.В.09       | Организация, планирование и управление строительством   |                |          | 7              |    | 7        |            | 5           | 180              |        |        |        |        |        |        | 5      | 49     |                  |
| +   | Б1.В.10       | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)   |                | 1234     |                |    |          |            |             | 328              |        |        |        |        |        |        |        | 55     |                  |
| +   | Б1.В.11       | Обследование и мониторинг в жизненном цикле зданий  |                |          | 8              |    |          | 8          | 3           | 108              |        |        |        |        |        |        | 3      | 17     |                  |
| +   | Б1.В.12       | Сметное дело в строительстве  |                | 7        |                |    |          | 7          | 3           | 108              |        |        |        |        |        | 3      |        | 49     |                  |
| +   | Б1.В.13       | Охрана труда в строительстве  |                | 7        |                |    |          | 7          | 3           | 108              |        |        |        |        |        | 3      |        | 20     |                  |
| +   | Б1.В.14       | Современные строительные системы  |                | 6        |                |    |          | 6          | 3           | 108              |        |        |        |        | 3      |        |        | 44     |                  |
| +   | Б1.В.15       | Методы проектирования зданий и сооружений   |                |          | 7              |    |          | 7          | 3           | 108              |        |        |        |        |        | 3      |        | 3      |                  |
| +   | Б1.В.16       | Методы проектирования технологий и организации строительного производства                       |                |          | 8              |    |          | 8          | 3           | 108              |        |        |        |        |        |        | 3      | 49     |                  |
| +   | Б1.В.17       | Информационные технологии в архитектуре   |                | 4        |                |    |          | 4          | 3           | 108              |        |        | 3      |        |        |        |        | 3      |                  |
| +   | Б1.В.18       | Информационные технологии расчета строительных конструкций                                      |                | 5        |                |    |          |            | 2           | 72               |        |        |        | 2      |        |        |        | 3      |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>   |                | <b>8</b> |                |    | <b>8</b> |            | 3           | <b>108</b>       |        |        |        |        |        |        | 3      |        |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.01 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности |                | 8        |                |    |          | 8          | 3           | 108              |        |        |        |        |        |        | 3      | 32     |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Безопасность на строительной площадке   |                | 8        |                |    |          | 8          | 3           | 108              |        |        |        |        |        |        | 3      | 20     |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.03 | Основы теории принятия решений  |                | 8        |                |    |          | 8          | 3           | 108              |        |        |        |        |        |        | 3      | 34     |                  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.04 | Деловой русский язык  |                | 8        |                |    |          | 8          | 3           | 108              |        |        |        |        |        |        | 3      |        |                  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>   |                | <b>7</b> |                |    | <b>7</b> |            | 4           | <b>144</b>       |        |        |        |        |        | 4      |        |        |                  |

| -   | -             | -  | Форма контроля |       |                |    |          |            | з.е.        | Итого<br>акад.ча | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Закреп<br>ленная |        |
|---|---------------|--|----------------|-------|----------------|----|----------|------------|-------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|
|   |               |  | Экза<br>мен    | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР       | Контр.     |             |                  | Семест |                  | Семест |
| Считать в<br>плане  | Индекс        | Наименование   |                |       |                |    |          | Экспертное | По<br>плану | з.е.             | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код    |                  |        |
| -   | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы проектирования металлических и деревянных конструкций             |                |       | 7              |    | 7        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 3                |        |
| +   | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы проектирования железобетонных и каменных конструкций              |                |       | 7              |    | 7        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 3                |        |
| -   | Б1.В.ДВ.02.03 | Автоматизация инженерных систем зданий                                   |                |       | 7              |    | 7        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 24               |        |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                            |                |       | <b>8</b>       |    | <b>8</b> |            | 4           | <b>144</b>       |        |        |        |        |        |        |        | 4      |                  |        |
| -   | Б1.В.ДВ.03.01 | Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций         |                |       | 8              |    | 8        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 3                |        |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Спецкурс по проектированию металлических и деревянных конструкций        |                |       | 8              |    | 8        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 3                |        |
| -   | Б1.В.ДВ.03.03 | Спецкурс по проектированию зданий и сооружений                           |                |       | 8              |    | 8        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 3                |        |
| -   | Б1.В.ДВ.03.04 | Спецкурс по поверочным работам   |                |       | 8              |    | 8        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 3                |        |
| +   | Б1.В.ДВ.03.05 | Спецкурс по технологии и организации строительного производства          |                |       | 8              |    | 8        |            | 4           | 144              |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 49               |        |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |                |       |                |    |          |            | 33          | 1188             |        | 4      | 2      | 9      |        | 9      |        | 9      |                  |        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |                |    |          |            | 6           | 216              |        | 4      | 2      |        |        |        |        |        |                  |        |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика, изыскательская, геодезическая                          |                | 2     |                |    |          |            | 4           | 144              |        | 4      |        |        |        |        |        |        | 14               |        |
| +   | Б2.О.02(У)    | Учебная практика, изыскательская, геологическая                          |                | 3     |                |    |          |            | 2           | 72               |        |        | 2      |        |        |        |        |        | 14               |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |                |    |          |            | 27          | 972              |        |        |        | 9      |        | 9      |        | 9      |                  |        |
| +   | Б2.В.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная  |                | 4     |                |    |          |            | 3           | 108              |        |        |        | 3      |        |        |        |        |                  |        |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная практика, технологическая                               |                | 4     |                |    |          |            | 6           | 216              |        |        |        | 6      |        |        |        |        |                  |        |
| +   | Б2.В.03(П)    | Производственная практика, исполнительская                               |                | 6     |                |    |          |            | 9           | 324              |        |        |        |        |        | 9      |        |        |                  |        |
| +   | Б2.В.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                 |                | 8     |                |    |          |            | 9           | 324              |        |        |        |        |        |        |        | 9      |                  |        |
| <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      |                  |        |