

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)  
Институт строительства и архитектуры

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 06.04.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

УГСН: 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Пожарная безопасность

Кафедра:

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник ЦРОП

Начальник ЦККОП

и.о. директора института

Ответственный за ОПОП


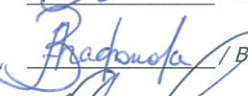





УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.А. Акимов

04 20 21г.

Т.Б. Кайтуков/

В.В. Агафонова/

С.А. Семенова/

А.З. Тер-Мартirosян/

О.Г. Мухамеджанова/

План Учебный план бакалавриата 'ИГЭС\_2021\_b\_o\_20.03.01\_ПБ.рпх', код направления 20.03.01, профиль : Пожарная безопас

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Форма контроля |          |                |    |          | з.е.      | Итого<br>академ.ча | Курс 1     |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Закреп<br>ленная | Код |        |
|---|---------------|---|----------------|----------|----------------|----|----------|-----------|--------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|-----|--------|
|   |               |   | Экза<br>мен    | Зачет    | Зачет с<br>оц. | КП | КР       |           |                    | Контр.     | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |                  |     | Семест |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |                |          |                |    |          |           | 210                | 7888       | 27     | 27     | 27     | 27     | 27     | 27     | 30     | 18               |     |        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |          |                |    |          |           | 111                | 3996       | 27     | 27     | 20     | 13     | 11     | 7      | 3      | 3                |     |        |
| +   | Б1.О.01       | История   |                |          | 1              |    | 1        | 3         | 108                | 3          |        |        |        |        |        |        |        | 18               |     |        |
| +   | Б1.О.02       | Иностранный язык  | 2              | 1        |                |    | 12       | 7         | 252                | 3          | 4      |        |        |        |        |        |        | 15               |     |        |
| +   | Б1.О.03       | Философия   |                |          | 5              |    | 5        | 3         | 108                |            |        |        | 3      |        |        |        |        | 18               |     |        |
| +   | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности  |                |          | 8              |    | 8        | 3         | 108                |            |        |        |        |        |        |        | 3      | 20               |     |        |
| +   | Б1.О.05       | Физическая культура и спорт   |                | 2        |                |    |          | 2         | 72                 |            | 2      |        |        |        |        |        |        | 55               |     |        |
| +   | Б1.О.06       | Правоведение. Коррупционные риски   |                | 5        |                |    | 5        | 3         | 108                |            |        |        | 3      |        |        |        |        | 32               |     |        |
| +   | Б1.О.07       | Социальное взаимодействие в отрасли   |                |          | 2              |    | 22       | 4         | 144                |            | 4      |        |        |        |        |        |        | 32               |     |        |
| +   | Б1.О.08       | Экономика   |                |          | 3              |    | 3        | 3         | 108                |            |        | 3      |        |        |        |        |        | 57               |     |        |
| +   | Б1.О.09       | Экология  |                | 1        |                |    | 11       | 3         | 108                | 3          |        |        |        |        |        |        |        | 14               |     |        |
| +   | Б1.О.10       | Высшая математика   | 12             |          | 3              |    | 22233    | 12        | 432                | 3          | 5      | 4      |        |        |        |        |        | 10               |     |        |
| +   | Б1.О.11       | Информационные технологии   |                | 1        |                |    |          | 4         | 144                | 4          |        |        |        |        |        |        |        | 16               |     |        |
| +   | Б1.О.12       | Физика  | 12             |          |                |    | 2        | 6         | 216                | 3          | 3      |        |        |        |        |        |        | 53               |     |        |
| +   | Б1.О.13       | Химия   | 2              | 1        |                |    | 12       | 8         | 288                | 4          | 4      |        |        |        |        |        |        | 44               |     |        |
| +   | Б1.О.14       | Инженерная и компьютерная графика   | 1              | 2        |                |    | 11       | 6         | 216                | 4          | 2      |        |        |        |        |        |        | 26               |     |        |
| +   | Б1.О.15       | Теория горения и взрыва   | 45             |          |                |    | 4445     | 8         | 288                |            |        | 5      | 3      |        |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.О.16       | Ноксология  |                | 6        |                |    | 6        | 3         | 108                |            |        |        |        | 3      |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.О.17       | Теплофизика   | 34             |          |                |    | 3344     | 8         | 288                |            | 4      | 4      |        |        |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.О.18       | Электроника и электротехника  |                | 2        |                |    |          | 3         | 108                |            | 3      |        |        |        |        |        |        | 56               |     |        |
| +   | Б1.О.19       | Основы механики строительных конструкций  | 3              |          |                |    | 333      | 5         | 180                |            |        | 5      |        |        |        |        |        | 43               |     |        |
| +   | Б1.О.20       | Надежность технических систем и техногенный риск  |                | 6        | 7              |    | 6        | 7         | 252                |            |        |        |        | 4      | 3      |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.О.21       | Гидрогазодинамика   | 3              |          |                |    | 33       | 4         | 144                |            |        | 4      |        |        |        |        |        | 9                |     |        |
| +   | Б1.О.22       | Физико-химические основы развития и тушения пожара  | 4              | 5        |                |    | 44       | 6         | 216                |            |        | 4      | 2      |        |        |        |        | 20               |     |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |          |                |    |          |           | 99                 | 3892       |        |        | 7      | 14     | 16     | 20     | 27     | 15               |     |        |
| +   | Б1.В.01       | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)   |                | 1234567  |                |    |          |           | 328                |            |        |        |        |        |        |        |        | 55               |     |        |
| +   | Б1.В.02       | Метрология, стандартизация, сертификация  |                |          | 8              |    | 888      | 5         | 180                |            |        |        |        |        |        |        | 5      | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.03       | Прогнозирование опасных факторов пожара   | 5              |          |                |    | 5        | 5         | 180                |            |        |        | 5      |        |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.04       | Пожарная опасность строительных материалов  |                | 4        |                |    | 4        | 3         | 108                |            |        | 3      |        |        |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.05       | Безопасность технологических процессов  | 6              | 7        |                |    | 7        | 66        | 8                  | 288        |        |        |        | 4      | 4      |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.06       | Производственная и пожарная автоматика  | 7              | 5        | 6              | 67 | 5        | 12        | 432                |            |        | 3      | 4      | 5      |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.07       | Взрывоустойчивость зданий   |                | 6        |                |    | 6        | 5         | 180                |            |        |        |        | 5      |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.08       | Аудит пожарной безопасности зданий и сооружений   | 4              | 5        |                |    | 5        | 44        | 8                  | 288        |        | 4      | 4      |        |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.09       | Надзор и контроль в сфере безопасности. Управление техносферной безопасностью                   | 7              |          |                |    | 777      | 5         | 180                |            |        |        |        |        | 5      |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.10       | Строительные материалы  | 3              | 4        |                |    | 33       | 6         | 216                |            |        | 4      | 2      |        |        |        |        | 44               |     |        |
| +   | Б1.В.11       | Основы архитектуры и строительные конструкции   |                | 3        |                |    | 3        | 3         | 108                |            |        | 3      |        |        |        |        |        | 2                |     |        |
| +   | Б1.В.12       | Расчет железобетонных конструкций   |                | 5        |                |    | 5        | 4         | 144                |            |        |        | 4      |        |        |        |        | 12               |     |        |
| +   | Б1.В.13       | Расчет металлических конструкций  |                | 6        |                |    | 6        | 3         | 108                |            |        |        |        | 3      |        |        |        | 25               |     |        |
| +   | Б1.В.14       | Инженерные системы зданий и сооружений  |                |          | 4              |    | 4        | 5         | 180                |            |        |        | 5      |        |        |        |        | 5                |     |        |
| +   | Б1.В.15       | Промышленная безопасность   | 8              |          | 7              |    | 777888   | 11        | 396                |            |        |        |        |        |        | 5      | 6      | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1</b>  |                | <b>7</b> |                |    | <b>7</b> | <b>3</b>  | <b>108</b>         |            |        |        |        |        |        | 3      |        |                  |     |        |
| -   | Б1.В.ДВ.01.01 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности |                | 7        |                |    | 7        | 3         | 108                |            |        |        |        |        |        | 3      |        | 32               |     |        |
| +   | Б1.В.ДВ.01.02 | Деловой русский язык  |                | 7        |                |    | 7        | 3         | 108                |            |        |        |        |        |        | 3      |        | 38               |     |        |
| -   | Б1.В.ДВ.01.03 | Теория принятия решений   |                | 7        |                |    | 7        | 3         | 108                |            |        |        |        |        |        | 3      |        | 10               |     |        |
| -   | Б1.В.ДВ.01.04 | Управление персоналом   |                | 7        |                |    | 7        | 3         | 108                |            |        |        |        |        |        | 3      |        | 32               |     |        |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2</b>  | <b>6</b>       | <b>7</b> |                |    | <b>7</b> | <b>66</b> | <b>9</b>           | <b>324</b> |        |        |        | 4      | 5      |        |        |                  |     |        |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Огнестойкость строительных конструкций  | 6              | 7        |                |    | 7        | 66        | 9                  | 324        |        |        |        | 4      | 5      |        |        | 20               |     |        |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Государственный пожарный надзор   | 6              | 7        |                |    | 7        | 66        | 9                  | 324        |        |        |        | 4      | 5      |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3</b>  |                | <b>8</b> |                |    | <b>8</b> | <b>4</b>  | <b>144</b>         |            |        |        |        |        |        |        | 4      |                  |     |        |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Пожарная тактика  |                | 8        |                |    | 8        | 4         | 144                |            |        |        |        |        |        |        | 4      | 20               |     |        |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Экспертиза и расследование пожаров  |                | 8        |                |    | 8        | 4         | 144                |            |        |        |        |        |        |        | 4      | 20               |     |        |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                |          |                |    |          |           | 24                 | 864        |        | 6      |        | 6      |        | 6      |        | 6                |     |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |          |                |    |          |           | 24                 | 864        |        | 6      |        | 6      |        | 6      |        | 6                |     |        |
| +   | Б2.В.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная   |                | 2        |                |    |          | 6         | 216                |            | 6      |        |        |        |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)                           |                | 4        |                |    |          | 6         | 216                |            |        | 6      |        |        |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б2.В.03(П)    | Производственная практика, эксплуатационная   |                | 6        |                |    |          | 6         | 216                |            |        |        |        | 6      |        |        |        | 20               |     |        |
| +   | Б2.В.04(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа  |                | 8        |                |    |          | 3         | 108                |            |        |        |        |        |        |        | 3      | 20               |     |        |
| +   | Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика, преддипломная  |                | 8        |                |    |          | 3         | 108                |            |        |        |        |        |        |        | 3      | 20               |     |        |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |                |          |                |    |          |           | 6                  | 216        |        |        |        |        |        |        |        | 6                |     |        |

План Учебный план бакалавриата 'ИГЭС\_2021\_b\_o\_20.03.01\_ПБ.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Пожарная безопас

| -                  | -      | -   | 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. |      |                  | Факт   | Эксперт<br>ное | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |                  |
| Считать в<br>плане | Индекс | Наименование  |                |       |                |    |    |        |      |                  | з.е.   | з.е.           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код              |
| +                  | Б3.01  | Подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпускной квалификационной работы |                |       |                |    |    |        | 6    | 216              |        |                |        |        |        |        |        | 6      | 20               |