

Минобрнауки России

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

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 05 от 25.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль: Энергосбережение и энергоэффективность в зданиях

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор


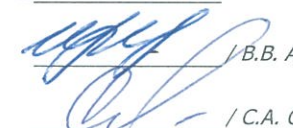
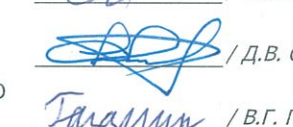



Начальник ЦРОП

Начальник ЦККОП

и.о. директора института

Руководитель научным содержанием ОПОП ВО магистратуры

Ответственный за ОПОП

 / Т.Б. Кайтуков/
 / В.В. Агафонова/
 / С.А. Семенова/
 / Д.В. Спицов/
 / В.Г. Гагарин/
 / С.М. Усиков/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

20 06 2021 г.

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | Итого акад.ча | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная | | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----|-----------|------|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|-------|-----|-----------|-----|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|------------|-----------|-----|-----|-----------|-------|--------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | Коп | КРП | ИФР | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Коп | КРП | ИФР | СР | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Коп | КРП | ИФР | СР | Конт роль | Итого | | Лек | Лаб | Пр | Коп | КРП | ИФР |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 64 | 2304 | 900 | 136 | 4 | 108 | 40 | 32 | | 463 | 117 | 756 | 80 | 6 | 122 | | 40 | | 418 | 90 | 648 | 112 | 8 | 72 | | 32 | | 334 | 90 | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 20 | 720 | 504 | 72 | | 48 | 40 | | | 299 | 45 | 216 | 16 | | 48 | | | | 134 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Социальные коммуникации. Психология | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | 108 | 16 | | 16 | | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | |
| + | Б1.О.02 | Деловой иностранный язык | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | 32 | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | |
| + | Б1.О.03 | Прикладная математика | | 1 | | | | | 3 | 108 | 108 | 16 | | | 16 | | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| + | Б1.О.04 | Основы научных исследований | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | | | | 108 | 16 | | 16 | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | 44 | | | | |
| + | Б1.О.05 | Управление строительной организацией | | 1 | | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | | 16 | | | | | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | |
| + | Б1.О.06 | Организация производственной деятельности | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | 108 | 16 | | 16 | | | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | |
| + | Б1.О.07 | Технологии информационного моделирования | | 1 | | | | 1 | 3 | 108 | 108 | 8 | | | 24 | | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 44 | 1584 | 396 | 64 | 4 | 60 | | 32 | | 164 | 72 | 540 | 64 | 6 | 74 | | 40 | | 284 | 72 | 648 | 112 | 8 | 72 | | 32 | | 334 | 90 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Энергосбережение и энергоэффективность | | 2 | 1 | 2 | 1 | | 9 | 324 | 216 | 32 | | 32 | | 16 | | 100 | 36 | 108 | 16 | | 16 | | 24 | | 34 | 18 | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | |
| + | Б1.В.02 | Специальные разделы строительной физики | | | 2 | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | | | | 180 | 32 | 6 | 26 | | 16 | | 73 | 27 | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | |
| + | Б1.В.03 | Строительная климатология | 1 | | | | | 1 | 5 | 180 | 180 | 32 | 4 | 28 | | 16 | | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | |
| + | Б1.В.04 | Проектирование энергоберегающих инженерных систем | | | 23 | | | 3 | 22 | 8 | 288 | | | | | | | | | 144 | 16 | | 16 | | | 94 | 18 | 144 | 32 | | 16 | | 16 | | 53 | 27 | | | | | 48 | | | | |
| + | Б1.В.05 | Энергоэффективные ограждающие конструкции | 3 | | | | | 3 | 33 | 8 | 288 | | | | | | | | | | | | | | | 288 | 48 | | 32 | | 16 | | 156 | 36 | | | | | | | 48 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 2 | | | | 22 | 3 | 108 | | | | | | | | | 108 | | | 16 | | | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности | | 2 | | | | 22 | 3 | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | 16 | | | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии командообразования | | 2 | | | | 22 | 3 | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | 16 | | | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Технологии самоуправления и саморазвития | | 2 | | | | 22 | 3 | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | 16 | | | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 3 | | | | | 33 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 32 | 8 | 24 | | | | 125 | 27 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Возобновляемые источники энергии для систем обеспечения микроклимата зданий | 3 | | | | | 33 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 32 | 8 | 24 | | | | 125 | 27 | | | | | | | 48 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Низкопотенциальные источники энергии систем теплогоснабжения и вентиляции | 3 | | | | | 33 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 32 | 8 | 24 | | | | 125 | 27 | | | | | | | 48 | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | 50 | 1800 | 216 | | | 12 | | | 204 | | 288 | 2 | | | | 286 | | 324 | 2 | | | | 322 | | | 972 | 4 | | | 968 | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 50 | 1800 | 216 | | | 12 | | | 204 | | 288 | 2 | | | | 286 | | 324 | 2 | | | 322 | | | 972 | 4 | | | 968 | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | 1 | | | | | 6 | 216 | 216 | | | 12 | | | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Н) | Производственная научно-исследовательская работа | | 3 | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 2 | | | | 322 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная исполнительская практика | | 24 | | | | | 23 | 828 | | | | | | | | | | 288 | 2 | | | | 286 | | | | | | | | | | 540 | 2 | | | 538 | | | | | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Производственная преддипломная практика | | 4 | | | | | 12 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 432 | 2 | | | 430 | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 36 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 36 | | | | |
| + | Б3.О.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 36 | | | | | |