

МИНОБНАУКИ 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

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Т.Б. Кайтуков/

Начальник ЦРОП / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП / С.А. Семенова/

и.о. директора института / Д.В. Спицов/

Ответственный за ОПОП / С.М. Усиков/



УТВЕРЖДАЮ

П.А. Акимов

06 2021г.

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | Итого акад.ча | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закреп ленная | |
|---|---------------|---|----------------|----------|----------------|----|----|-----------|-----|----------|------------------|--------|----------------|--------|------|--------|------|--------|------|------------------|------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | | | Факт | Эксперт ное | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | з.е. |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | 201 | 7564 | 29 | 29 | 27 | 20 | 28 | 23 | 30 | 15 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 114 | 4104 | 29 | 29 | 20 | 13 | 10 | 7 | 6 | | |
| + | Б1.О.01 | История | | | 2 | | | 2 | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 18 | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 11 | | 7 | 252 | 4 | 3 | | | | | | | 15 | |
| + | Б1.О.03 | Философия | | | 3 | | | 3 | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | 18 | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | 5 | | 3 | 108 | | | | | 3 | | | | 20 | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | | | | 55 | |
| + | Б1.О.06 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | | 3 | | | | 3 | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 32 | |
| + | Б1.О.07 | Социальное взаимодействие в отрасли | | | 1 | | | 11 | | 4 | 144 | 4 | | | | | | | | 32 | |
| + | Б1.О.08 | Высшая математика | 12 | | | | | 111 | | 10 | 360 | 6 | 4 | | | | | | | 10 | |
| + | Б1.О.09 | Информационные технологии | | 1 | 2 | | | 1 | | 5 | 180 | 3 | 2 | | | | | | | 16 | |
| + | Б1.О.10 | Физика | 2 | | | | | 2 | | 5 | 180 | | 5 | | | | | | | 53 | |
| + | Б1.О.11 | Химия | | 1 | | | | 1 | | 3 | 108 | 3 | | | | | | | | 44 | |
| + | Б1.О.12 | Технологии информационного моделирования и компьютерная графика | 1 | 2 | | | | 12 | | 7 | 252 | 4 | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12.01 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | | 1 | | 4 | 144 | 4 | | | | | | | | 26 | |
| + | Б1.О.12.02 | Основы технологий информационного моделирования | | 2 | | | | 2 | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 26 | |
| + | Б1.О.13 | Механика. Теоретическая механика | | | 3 | | | | 3 | 4 | 144 | | | 4 | | | | | | 43 | |
| + | Б1.О.14 | Механика. Механика жидкости и газа | | 2 | | | | | | 2 | 72 | | 2 | | | | | | | 9 | |
| + | Б1.О.15 | Механика. Техническая механика | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | | | | 4 | | | | | 39 | |
| + | Б1.О.16 | Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и экология | | | 1 | | | 1 | | 3 | 108 | 3 | | | | | | | | 14 | |
| + | Б1.О.17 | Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия | | | 2 | | | 2 | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 14 | |
| + | Б1.О.18 | Строительные материалы | 2 | | | | | | | 4 | 144 | | 4 | | | | | | | 44 | |
| + | Б1.О.19 | Основы архитектурно-строительного проектирования | | | 4 | | | 4 | | 3 | 108 | | | | 3 | | | | | 2 | |
| + | Б1.О.20 | Основы строительных конструкций | | 5 | | | | 5 | | 3 | 108 | | | | | 3 | | | | 12 | |
| + | Б1.О.21 | Основы геотехники | | 4 | | | | 4 | | 3 | 108 | | | | 3 | | | | | 23 | |
| + | Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | | 3 | | | | 3 | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | 5 | |
| + | Б1.О.23 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | | 3 | | | | 3 | | 3 | 108 | | | 3 | | | | | | 48 | |
| + | Б1.О.24 | Электротехника и электроснабжение | | 4 | | | | 4 | | 3 | 108 | | | | 3 | | | | | 53 | |
| + | Б1.О.25 | Работа с большими данными в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве | | 3 | | | | | | 2 | 72 | | | 2 | | | | | | 16 | |
| + | Б1.О.26 | Средства механизации строительства | | 3 | | | | | | 2 | 72 | | | 2 | | | | | | 24 | |
| + | Б1.О.27 | Технологии строительных процессов | | | 5 | | | 5 | | 4 | 144 | | | | | 4 | | | | 51 | |
| + | Б1.О.28 | Основы организации строительного производства | | | 6 | | | 66 | | 4 | 144 | | | | | | 4 | | | 51 | |
| + | Б1.О.29 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | | 6 | | | | 6 | | 3 | 108 | | | | | 3 | | | | 20 | |
| + | Б1.О.30 | Основы технической эксплуатации объектов строительства | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | | 52 | |
| + | Б1.О.31 | Экономика отрасли | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 3 | | 57 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 87 | 3460 | | | 7 | 7 | 18 | 16 | 24 | 15 | |
| + | Б1.В.01 | Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ | | 3 | | | | 3 | | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 48 | |
| + | Б1.В.02 | Техническая термодинамика и теплообмен | 3 | | | | | 3 | | 4 | 144 | | | 4 | | | | | | 48 | |
| + | Б1.В.03 | Насосы, вентиляторы и компрессоры | | 4 | | | | 4 | | 3 | 108 | | | | 3 | | | | | 48 | |
| + | Б1.В.04 | Строительная теплофизика и микроклимат зданий | 5 | 4 | | | | 45 | | 9 | 324 | | | 4 | 5 | | | | | 48 | |
| + | Б1.В.05 | Отопление | 5 | | | | 5 | | | 6 | 216 | | | | | 6 | | | | 48 | |
| + | Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | 6 | | 5 | | | 6 | 55 | 9 | 324 | | | | 4 | 5 | | | | 48 | |
| + | Б1.В.07 | Вентиляция и кондиционирование воздуха | | 5 | 6 | 6 | | 5 | | 8 | 288 | | | | 3 | 5 | | | | 48 | |
| + | Б1.В.08 | Газоснабжение | 6 | | | | | 6 | | 6 | 216 | | | | | 6 | | | | 48 | |
| + | Б1.В.09 | Теплоснабжение | 7 | | | | | 7 | | 6 | 216 | | | | | | | 6 | | 48 | |
| + | Б1.В.10 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) | | | 1234567 | | | | | | 328 | | | | | | | | | 55 | |
| + | Б1.В.11 | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха промышленных зданий | | | 7 | 7 | | | | 6 | 216 | | | | | | | 6 | | 48 | |
| + | Б1.В.12 | Холодоснабжение | | 7 | | | | 77 | | 4 | 144 | | | | | | | 4 | | 48 | |
| + | Б1.В.13 | Автоматизация систем ТГВ | | | 7 | | | 7 | | 5 | 180 | | | | | | | 5 | | 24 | |
| + | Б1.В.14 | Монтаж и эксплуатация систем ТГВ | | | 8 | 8 | | | | 5 | 180 | | | | | | | | 5 | 48 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | 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 | Безопасность на строительной площадке | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | | 3 | 20 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Основы теории принятия решений | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | | 3 | 10 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.04 | Деловой русский язык | | 7 | | | | 7 | | 3 | 108 | | | | | | | | 3 | 38 | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 8 | | | | | 8 | | 6 | 216 | | | | | | | | | 6 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 8 | | | | | 8 | | 6 | 216 | | | | | | | | | 6 | 48 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование систем теплогазоснабжения и генерации тепла | 8 | | | | | 8 | | 6 | 216 | | | | | | | | | 6 | 48 |

План Учебный план бакалавриата 'ИИЭСМ_2021_b_o_08.03.01_ТГВ.plx', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабж

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | Итого акад.ча | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закреп ленная | | |
|---|---------------|--|--------------------|----------|--------------|-------------|-------|----------------|----|-----------|------------------|-------------|------------|--------|------|----------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|
| | | | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | | | КР | Контр. | РГР | Факт | Экспер тное | Семест | Семест | Семест | | Семест | Семест |
| з.е. | з.е. | з.е. | | | | | | | | з.е. | з.е. | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.З) | | 8 | | | | | | 88 | | 4 | 144 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Энергоэффективность систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | | 8 | | | | | | 88 | | 4 | 144 | | | | | | | | 4 | 48 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Системы теплоснабжения на возобновляемых источниках тепловой энергии | | 8 | | | | | | 88 | | 4 | 144 | | | | | | | | 4 | 48 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | 33 | 1188 | | 2 | 4 | 9 | | 9 | | 9 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | 2 | 4 | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика, изыскательская, геодезическая | | 3 | | | | | | | 4 | 144 | | | 4 | | | | | | | 14 |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная практика, изыскательская, геологическая | | 2 | | | | | | | 2 | 72 | | 2 | | | | | | | | 14 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 27 | 972 | | | | 9 | | 9 | | 9 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика, ознакомительная | | 4 | | | | | | | 3 | 108 | | | | 3 | | | | | | 48 |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика, технологическая | | 4 | | | | | | | 6 | 216 | | | | 6 | | | | | | 48 |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика, исполнительская | | 6 | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | 9 | | | | 48 |
| + | Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная | | 8 | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | 9 | 48 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | 6 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | 6 | |
| + | Б3.О.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | 6 | 48 |