

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Власов Виктор Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.07.2023 14:06:52  
Уникальный программный ключ:  
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Власов Виктор Алексеевич  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.06.2022

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: 08.03.01.06 Теплогазоснабжение и вентиляция  
Кафедра: Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве  
Институт: Институт кадастра, экономики и инженерных систем в строительстве

|   |
|---|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u>                       |
| Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Очная форма</u>                  |
| Срок получения образования: <u>4 г.</u>             |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 16  | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО                                    |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | проектный                                |
| -        | сервисно-эксплуатационный                |
| -        | экспертно-аналитический                  |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Волокитин Олег Геннадьевич/  
Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Филюшина Кристина Эдуардовна/  
Директор института кадастра, экономики и инженерных систем в строительстве \_\_\_\_\_ / Гусаков Александр Михайлович/  
Руководитель ООП \_\_\_\_\_ / Цветков Николай Александрович/







| №  | Индекс        | Наименование   | Семестр 7            |                     |            |            |            |          |            |            |              |           | Семестр 8             |        |            |                     |           |           |          |            |            |             | Итого за курс         |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            | Каф.         | Семестр   |                |     |           |           |     |     |    |      |
|--|---------------|--|----------------------|---------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|--------|------------|---------------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|-------------|-----------------------|----------------------|------|-------------|--------------|---------------------|-------------|----------|------------|------------|--------------|-----------|----------------|-----|-----------|-----------|-----|-----|----|------|
|  |               |  | Контроль             | Академических часов |            |            |            |          |            |            |              |           | з.е.                  | Неделя | Контроль   | Академических часов |           |           |          |            |            |             |                       |                      | з.е. | Неделя      | Контроль     | Академических часов |             |          |            |            |              |           |                |     | з.е.      | Неделя    |     |     |    |      |
|  |               |  |                      | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр       | КРП        | ИФР        | СР           | Катт      |                       |        |            | Контроль            | Всего     | Кон такт. | Лек      | Лаб        | Пр         | КРП         | ИФР                   | СР                   |      |             |              | Катт                | Контроль    | Всего    | Кон такт.  | Лек        |              |           | Лаб            | Пр  |           |           | КРП | ИФР | СР | Катт |
| ИТОГО (с факультативами)                   |               |  |                      | <b>1044</b>         |            |            |            |          |            |            |              |           | <b>29</b>             | 19 1/6 |            | <b>1116</b>         |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | <b>31</b>   | 20 5/6       |                     | <b>2160</b> |          |            |            |              |           |                |     |           | <b>60</b> | 40  |     |    |      |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |               |  |                      | <b>972</b>          |            |            |            |          |            |            |              |           | <b>27</b>             |        |            | <b>1116</b>         |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | <b>31</b>   |              |                     | <b>2088</b> |          |            |            |              |           |                |     | <b>58</b> |           |     |     |    |      |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        |               | ОП, факультативы (в период ТО)   |                      | <b>50.4</b>         |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        |            | <b>51.7</b>         |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
|  |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |                      | <b>54</b>           |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        |            | <b>54</b>           |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
|  |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |                      | <b>25.4</b>         |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        |            | <b>22</b>           |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
|  |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |                      | <b>25.4</b>         |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        |            | <b>22</b>           |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
|  |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |                      | <b>25.4</b>         |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        |            | <b>22</b>           |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |               |  |                      | <b>972</b>          | <b>436</b> | <b>198</b> | <b>232</b> | <b>5</b> | <b>429</b> | <b>1.4</b> | <b>106.6</b> | <b>27</b> | ТО: 17<br>1/6<br>Э: 2 |        | <b>252</b> | <b>84.7</b>         | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>4</b> | <b>114</b> | <b>0.7</b> | <b>53.3</b> | <b>7</b>              | ТО: 3<br>5/6<br>Э: 1 |      | <b>1224</b> | <b>521.1</b> | <b>238</b>          | <b>272</b>  | <b>9</b> | <b>543</b> | <b>2.1</b> | <b>159.9</b> | <b>34</b> | ТО: 21<br>Э: 3 |     |           |           |     |     |    |      |
| 1  | Б1.О.32       | Экономика отрасли  | За                   | 72                  | 34         | 18         | 16         |          | 38         |            |              |           | 2                     |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | За          | 72           | 34                  | 18          | 16       |            | 38         |              |           | 2              | 41  | 7         |           |     |     |    |      |
| 2  | Б1.В.07       | Отопление  | Эк                   | 72                  | 34.35      | 18         | 16         |          | 11         | 0.35       | 26.65        | 2         |                       | За КП  | 36         | 18                  | 8         |           | 8        | 2          |            | 18          |                       |                      | 1    | Эк За КП    | 108          | 52.35               | 26          | 24       | 2          | 29         | 0.35         | 26.65     | 3              | 6   | 678       |           |     |     |    |      |
| 3  | Б1.В.08       | Вентиляция   | Эк                   | 72                  | 34.35      | 18         | 16         |          | 11         | 0.35       | 26.65        | 2         |                       | За КП  | 36         | 18                  | 8         |           | 8        | 2          |            | 18          |                       |                      | 1    | Эк За КП    | 108          | 52.35               | 26          | 24       | 2          | 29         | 0.35         | 26.65     | 3              | 6   | 678       |           |     |     |    |      |
| 4  | Б1.В.09       | Газоснабжение  | Эк КП                | 108                 | 36.35      | 18         | 16         | 2        | 45         | 0.35       | 26.65        | 3         |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | Эк КП       | 108          | 36.35               | 18          | 16       | 2          | 45         | 0.35         | 26.65     | 3              | 6   | 67        |           |     |     |    |      |
| 5  | Б1.В.10       | Автономные системы жизнеобеспечения  | За                   | 72                  | 34         | 18         | 16         |          | 38         |            |              | 2         |                       | Эк     | 72         | 16.35               | 8         |           | 8        |            |            | 29          | 0.35                  | 26.65                | 2    | Эк За       | 144          | 50.35               | 26          | 24       |            | 67         | 0.35         | 26.65     | 4              | 6   | 78        |           |     |     |    |      |
| 6  | Б1.В.11       | Автоматизация и диспетчеризация систем теплоснабжения и вентиляции                 | За КР                | 108                 | 53         | 18         | 34         | 1        | 55         |            |              | 3         |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | За КР       | 108          | 53                  | 18          | 34       | 1          | 55         |              |           | 3              | 6   | 7         |           |     |     |    |      |
| 7  | Б1.В.12       | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий                                 | За КП                | 144                 | 72         | 36         | 34         | 2        | 72         |            |              | 4         |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | За КП       | 144          | 72                  | 36          | 34       | 2          | 72         |              |           | 4              | 6   | 7         |           |     |     |    |      |
| 8  | Б1.В.13       | Автоматизация проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования      | Эк                   | 144                 | 52.35      | 18         | 34         |          | 65         | 0.35       | 26.65        | 4         |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | Эк          | 144          | 52.35               | 18          | 34       |            | 65         | 0.35         | 26.65     | 4              | 6   | 7         |           |     |     |    |      |
| 9  | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения                                     | За                   | 108                 | 52         | 18         | 34         |          | 56         |            |              | 3         |                       | За     | 36         | 16                  | 8         |           | 8        |            |            | 20          |                       |                      | 1    | За(2)       | 144          | 68                  | 26          | 42       |            | 76         |              |           | 4              | 6   | 78        |           |     |     |    |      |
| 10   | Б1.В.ДВ.01.02 | Техническая эксплуатация систем отопления, вентиляции и кондиционирования          | За                   | 108                 | 52         | 18         | 34         |          | 56         |            |              | 3         |                       | За     | 36         | 16                  | 8         |           | 8        |            |            | 20          |                       |                      | 1    | За(2)       | 144          | 68                  | 26          | 42       |            | 76         |              |           | 4              | 6   | 78        |           |     |     |    |      |
| 11   | Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасность газораспределительных систем  | За                   | 72                  | 34         | 18         | 16         |          | 38         |            |              | 2         |                       | Эк     | 72         | 16.35               | 8         |           | 8        |            |            | 29          | 0.35                  | 26.65                | 2    | Эк За       | 144          | 50.35               | 26          | 24       |            | 67         | 0.35         | 26.65     | 4              | 6   | 78        |           |     |     |    |      |
| 12   | Б1.В.ДВ.02.02 | Безопасность систем отопления, вентиляции и кондиционирования                      | За                   | 72                  | 34         | 18         | 16         |          | 38         |            |              | 2         |                       | Эк     | 72         | 16.35               | 8         |           | 8        |            |            | 29          | 0.35                  | 26.65                | 2    | Эк За       | 144          | 50.35               | 26          | 24       |            | 67         | 0.35         | 26.65     | 4              | 6   | 78        |           |     |     |    |      |
| 13   | ФТД.03        | Специальные вопросы проектирования систем отопления и вентиляции                   | За(2)                | 72                  | 32         | 32         |            |          | 40         |            |              | 2         |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | За(2)       | 72           | 32                  | 32          |          | 40         |            |              | 2         |                | 567 |           |           |     |     |    |      |
| 14   | ФТД.03.05     | Моделирование теплообмена в пакете FlexPDE   | За                   | 36                  | 16         | 16         |            |          | 20         |            |              | 1         |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | За          | 36           | 16                  | 16          |          | 20         |            |              | 1         | 6              | 7   |           |           |     |     |    |      |
| 15   | ФТД.03.06     | Создание систем обеспечения параметров микроклимата энергетически пассивных зданий | За                   | 36                  | 16         | 16         |            |          | 20         |            |              | 1         |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      | За          | 36           | 16                  | 16          |          | 20         |            |              | 1         |                | 7   |           |           |     |     |    |      |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |               |  | Эк(4) За(8) КП(2) КР |                     |            |            |            |          |            |            |              |           | Эк(2) За(3) КП(2)     |        |            |                     |           |           |          |            |            |             | Эк(6) За(11) КП(4) КР |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |               |  | (План)               |                     |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
|  | Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика   |                      |                     |            |            |            |          |            |            |              |           |                       | За     | 648        | 648                 |           | 0         | 648      |            |            | 18          | 12                    |                      |      | За          | 648          | 648                 |             | 0.1      | 647.9      |            |              | 18        | 12             | 6   | 8         |           |     |     |    |      |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |               |  | (План)               |                     |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        |            |                     |           |           |          |            |            |             |                       |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            |              |           |                |     |           |           |     |     |    |      |
|  | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы           |                      |                     |            |            |            |          |            |            |              |           |                       |        | 216        | 4                   |           |           |          |            | 212        | 4           |                       | 6                    | 4    |             |              | 216                 | 4           |          |            |            | 212          | 4         |                | 6   | 4         |           |     |     |    |      |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |               |  |                      |                     |            |            |            |          |            |            |              |           | 1 3/6                 |        |            |                     |           |           |          |            |            |             | 8 2/6                 |                      |      |             |              |                     |             |          |            |            | 9 5/6        |           |                |     |           |           |     |     |    |      |