

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по научной деятельности*

*План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 26.06.2025*

**ПЛАН ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В  
АСПИРАНТУРЕ**

по программе аспирантуры

**2.1.3.**

2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции  
Факультет: Аспирантура

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

## План Учебный план аспирантуры 'УП\_2.1.3.\_2025\_1\_ТВК.plx', код специальности 2.1.3., год начала подготовки 2025

| Индекс                                                                    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                            | Формы пром. атт. |        |             |          | з.е. | Итого акад.часов |          |            |     | Курс 1    |           |     |           | Курс 2 |           |     |           | Курс 3 |           |     |           | Курс 4 |           |     |           | Закрепленная кафедра |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----------|------|------------------|----------|------------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|--------|-----------|-----|-----------|--------|-----------|-----|-----------|--------|-----------|-----|-----------|----------------------|------|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----|----|--|
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | Рефе рат |      | Факт             | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | Семестр 1 |     | Семестр 2 |        | Семестр 3 |     | Семестр 4 |        | Семестр 5 |     | Семестр 6 |        | Семестр 7 |     | Семестр 8 |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| Код                                                                       | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |        |             |          |      |                  |          |            |     |           |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 1.Научный компонент                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 205  | 7380             | 4        | 7088       | 288 | 4         |           | 716 | 36        |        |           | 756 | 36        |        |           | 612 | 36        |        | 1044      | 36  | 1044      | 36                   | 1044 | 36  | 1080                                                       | 36                                    |                                 | 792 | 36 |  |
| 1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 141  | 5076             | 2        | 5074       |     | 2         |           | 502 |           |        |           | 504 |           |        |           | 360 |           |        | 792       |     | 792       |                      | 792  |     | 792                                                        |                                       | 540                             |     |    |  |
| 1.1.1(Н)                                                                  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.1)                                                                                                                                                                                             |                  |        |             |          | 60   | 2160             | 2        | 2158       |     | 2         |           | 502 |           |        |           | 504 |           |        | 360       |     |           | 792    |           |     |           |                      |      |     |                                                            | 25                                    | Теплогазоснабжения и вентиляции |     |    |  |
| 1.1.2(Н)                                                                  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.2)                                                                                                                                                                                             |                  |        |             |          | 81   | 2916             |          | 2916       |     |           |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     | 792       |        | 792       |     | 792       |                      |      | 540 |                                                            | 25                                    | Теплогазоснабжения и вентиляции |     |    |  |
| 1.2.Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 56   | 2016             | 2        | 2014       |     | 2         |           | 214 |           |        |           | 252 |           |        |           | 252 |           | 252    |           | 252 |           | 252                  |      | 288 |                                                            | 252                                   |                                 |     |    |  |
| 1.2.1(Н)                                                                  | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем |                  | 234567 |             |          | 49   | 1764             | 2        | 1762       |     | 2         |           | 214 |           |        |           | 252 |           |        | 252       |     |           | 252    |           | 252 |           | 288                  |      |     |                                                            | 25                                    | Теплогазоснабжения и вентиляции |     |    |  |
| 1.2.2(Н)                                                                  | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем |                  | 8      |             |          | 7    | 252              |          | 252        |     |           |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 252 |                                                            | 25                                    | Теплогазоснабжения и вентиляции |     |    |  |
| 1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 8    | 288              |          |            | 288 |           |           | 36  |           |        |           | 36  |           |        | 36        |     | 36        |        | 36        |     | 36        |                      | 36   |     |                                                            | 36                                    |                                 |     |    |  |
| 1.3.1                                                                     | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (ч.1)                                                                                                                                                                                               |                  |        | 1234        |          | 4    | 144              |          | 144        |     |           |           | 36  |           |        |           | 36  |           |        | 36        |     | 36        |        |           |     |           |                      |      |     | 25                                                         | Теплогазоснабжения и вентиляции       |                                 |     |    |  |
| 1.3.2                                                                     | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (ч.2)                                                                                                                                                                                               |                  |        | 5678        |          | 4    | 144              |          | 144        |     |           |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     | 36        |        | 36        |     | 36        |                      |      | 36  | 25                                                         | Теплогазоснабжения и вентиляции       |                                 |     |    |  |
| 2.Образовательный компонент                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 29   | 1044             | 154      | 710        | 180 | 28        | 42        | 182 | 72        | 14     | 28        | 174 | 72        | 28     | 14        | 354 | 36        |        |           |     |           |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 17   | 612              | 154      | 458        |     | 28        | 42        | 146 |           | 14     | 28        | 174 |           | 28     | 14        | 138 |           |        |           |     |           |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.1.1                                                                     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |        |             |          | 5    | 180              | 42       | 138        |     |           | 28        | 44  |           |        | 14        | 94  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     | 70                                                         | Межкультурной коммуникации            |                                 |     |    |  |
| 2.1.2                                                                     | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                               |                  |        |             |          | 5    | 180              | 56       | 124        |     | 14        | 14        | 44  |           | 14     | 14        | 80  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     | 17                                                         | Истории и философии                   |                                 |     |    |  |
| 2.1.3                                                                     | Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение                                                                                                                                                                                        |                  |        |             |          | 5    | 180              | 42       | 138        |     |           |           |     |           | 28     | 14        | 138 |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     | 25                                                         | Теплогазоснабжения и вентиляции       |                                 |     |    |  |
| 2.1.4                                                                     | Элективные дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                          |                  |        |             |          | 2    | 72               | 14       | 58         |     | 14        |           | 58  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.1.4.1                                                                   | Теория и методология организации и проведения научных исследований                                                                                                                                                                                                      |                  |        |             |          | 2    | 72               | 14       | 58         |     | 14        |           | 58  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     | 25                                                         | Теплогазоснабжения и вентиляции       |                                 |     |    |  |
| 2.1.4.2                                                                   | Методы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                             |                  |        |             |          | 2    | 72               | 14       | 58         |     | 14        |           | 58  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     | 25                                                         | Теплогазоснабжения и вентиляции       |                                 |     |    |  |
| 2.1.5(Ф)                                                                  | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |                  |        |             |          | 8    | 288              | 114      | 174        |     |           |           |     | 42        | 14     | 88        |     |           | 30     | 42        |     |           |        |           |     |           |                      | 28   | 44  |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.1.5.1(Ф)                                                                | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                                                                                                                                                    |                  |        |             |          | 2    | 72               | 28       | 44         |     |           |           | 14  | 14        | 44     |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     | 17                                                         | Истории и философии                   |                                 |     |    |  |
| 2.1.5.2(Ф)                                                                | Основы работы над кандидатской диссертацией                                                                                                                                                                                                                             |                  |        |             |          | 2    | 72               | 28       | 44         |     |           |           | 28  |           | 44     |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 9   | Архитектурно-строительных конструкций                      |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.1.5.3(Ф)                                                                | Статистическая обработка данных и математическое планирование эксперимента                                                                                                                                                                                              |                  |        |             |          | 2    | 72               | 30       | 42         |     |           |           |     |           |        |           |     |           | 30     | 42        |     |           |        |           |     |           |                      |      | 76  | Технологий информационного и математического моделирования |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.1.5.4(Ф)                                                                | Подача документов в диссертационный совет                                                                                                                                                                                                                               |                  |        |             |          | 2    | 72               | 28       | 44         |     |           |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     | 28        | 44                   |      | 9   | Архитектурно-строительных конструкций                      |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.2.Практика                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 5    | 180              |          | 180        |     |           |           |     |           |        |           |     | 180       |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.2.1(П)                                                                  | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |        |             |          | 5    | 180              |          | 180        |     |           |           |     |           |        |           |     | 180       |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     | 25                                                         | Теплогазоснабжения и вентиляции       |                                 |     |    |  |
| 2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 7    | 252              |          | 72         | 180 |           | 36        | 72  |           |        | 72        |     | 36        | 36     |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.1                                                                     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                |        | 1           |          | 2    | 72               |          | 72         |     |           |           | 36  |           |        | 36        |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 70  | Межкультурной коммуникации                                 |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.2                                                                     | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                               | 2                |        | 1           | 2        | 2    | 72               |          | 72         |     |           |           | 36  |           |        | 36        |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 17  | Истории и философии                                        |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.3                                                                     | Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение                                                                                                                                                                                        | 3                |        |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           |           |     |           |        |           |     | 36        |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 25  | Теплогазоснабжения и вентиляции                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.4                                                                     | Элективные дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                                                                          |                  | 1      |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           | 36        |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.4.1                                                                   | Теория и методология организации и проведения научных исследований                                                                                                                                                                                                      |                  | 1      |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           | 36        |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 25  | Теплогазоснабжения и вентиляции                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.4.2                                                                   | Методы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 1      |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           | 36        |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 25  | Теплогазоснабжения и вентиляции                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.5(Ф)                                                                  | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |                  | 2248   |             |          | 4    | 144              |          | 144        |     |           |           |     | 72        |        |           |     | 36        |        |           |     |           |        |           |     |           | 36                   |      |     |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.5.1(Ф)                                                                | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                                                                                                                                                    |                  | 2      |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           |           | 36  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 17  | Истории и философии                                        |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.5.2(Ф)                                                                | Основы работы над кандидатской диссертацией                                                                                                                                                                                                                             |                  | 2      |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           |           | 36  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 9   | Архитектурно-строительных конструкций                      |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.5.3(Ф)                                                                | Статистическая обработка данных и математическое планирование эксперимента                                                                                                                                                                                              |                  | 4      |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           |           |     |           |        |           |     | 36        |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 76  | Технологий информационного и математического моделирования |                                       |                                 |     |    |  |
| 2.3.5.4(Ф)                                                                | Подача документов в диссертационный совет                                                                                                                                                                                                                               |                  | 8      |             |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      | 36   |     | 9                                                          | Архитектурно-строительных конструкций |                                 |     |    |  |
| 2.3.6                                                                     | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |        | 3           |          | 1    | 36               |          | 36         |     |           |           |     |           |        |           | 36  |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 25  | Теплогазоснабжения и вентиляции                            |                                       |                                 |     |    |  |
| 3.Итоговая аттестация                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 6    | 216              |          | 216        |     |           |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |        |           |     |           |                      |      | 216 |                                                            |                                       |                                 |     |    |  |

План Учебный план аспирантуры 'УП\_2.1.3.\_2025\_1\_ТВК.rlx', код специальности 2.1.3., год начала подготовки 2025

| -   | -                                                                                                                                                  | Формы пром. атт. |              |          |       | з.е. | Итого акад.часов |          |      |          | Курс 1     |    |           |     |           |    |           |     | Курс 2    |    |           |    |           |           |           |           | Курс 3    |           |           |           | Курс 4 |    |           |                                 | Закрепленная кафедра |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------|-------|------|------------------|----------|------|----------|------------|----|-----------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----------|----|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----|-----------|---------------------------------|----------------------|--|
|     |                                                                                                                                                    | Семестр 1        |              |          |       |      |                  |          |      |          | Семестр 2  |    |           |     | Семестр 3 |    |           |     | Семестр 4 |    |           |    | Семестр 5 |           | Семестр 6 |           | Семестр 7 |           | Семестр 8 |           |        |    |           |                                 |                      |  |
|     |                                                                                                                                                    | Индекс           | Наименование | Экза мен | Зачет |      | Зачет оц.        | Рефе рат | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Лек | Пр        | СР | Конт роль | Лек | Пр        | СР | Конт роль | Пр | СР        | Конт роль | СР        | Конт роль | СР        | Конт роль | СР        | Конт роль | Лек    | СР | Конт роль | Код                             | Наименование         |  |
| 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" |                  |              |          |       | 6    | 216              |          | 216  |          |            |    |           |     |           |    |           |     |           |    |           |    |           |           |           |           |           |           |           |           | 216    |    | 25        | Теплогазоснабжения и вентиляции |                      |  |