

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

**1.2.2.**

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы

*Кафедра:* Технологий информационного и математического моделирования

*Факультет:* Аспирантура

*Форма обучения:* Очная форма

*Срок освоения:* 3 г.

*Год начала освоения*

2023

*Федеральные государственные  
требования*

№ 951 от 20.10.2021

## План Учебный план аспирантуры 'УП\_1.2.2.\_2023\_3\_ММКП.rlx', код специальности 1.2.2., год начала подготовки 2023

| Индекс                                                                    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                             | Формы пром. атт. |       |             |          | з.е. | Итого акад.часов |          |            |      |           | Курс 1 |     |     |           |     |     |     |           | Курс 2 |     |     |           |    |    |           |    | Курс 3    |     |    |           |                                                            |                                                            |  |  | Закрепленная кафедра |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----------|------|------------------|----------|------------|------|-----------|--------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|--------|-----|-----|-----------|----|----|-----------|----|-----------|-----|----|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|--|
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат |      | Факт             | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | Лек    | Пр  | СР  | Конт роль | Лек | Пр  | СР  | Конт роль | Лек    | Пр  | СР  | Конт роль | Пр | СР | Конт роль | СР | Конт роль | Лек | СР | Конт роль |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 1.Научный компонент                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 145              | 5220     | 4          | 5000 | 216       | 4      |     | 716 | 36        |     |     | 756 | 36        |        |     | 612 | 36        |    |    | 1044      | 36 | 1080      | 36  |    | 792       | 36                                                         |                                                            |  |  |                      |  |
| 1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 98               | 3528     | 2          | 3526 |           | 2      |     | 502 |           |     |     | 504 |           |        |     | 360 |           |    |    | 792       |    | 828       |     |    | 540       |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 1.1.01(Н)                                                                 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.1)                                                                                                                                                                                              |                  |       |             |          | 60   | 2160             | 2        | 2158       |      | 2         |        | 502 |     |           |     |     | 504 |           |        |     | 360 |           |    |    | 792       |    |           |     |    |           | 73                                                         | Информационных систем и технологий                         |  |  |                      |  |
| 1.1.02(Н)                                                                 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.2)                                                                                                                                                                                              |                  |       |             |          | 38   | 1368             |          | 1368       |      |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        |     |     |           |    |    | 828       |    |           | 540 |    | 76        | Технологий информационного и математического моделирования |                                                            |  |  |                      |  |
| 1.2.Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 41               | 1476     | 2          | 1474 |           | 2      |     | 214 |           |     |     | 252 |           |        |     | 252 |           |    |    | 252       |    | 252       |     |    | 252       |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 1.2.01(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  |                  |       |             |          | 2345 | 34               | 1224     | 2          | 1222 |           | 2      |     | 214 |           |     |     | 252 |           |        |     | 252 |           |    |    | 252       |    | 252       |     |    |           | 76                                                         | Технологий информационного и математического моделирования |  |  |                      |  |
| 1.2.02(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. |                  |       |             |          | 6    | 7                | 252      |            | 252  |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    | 252       |     |    |           | 76                                                         | Технологий информационного и математического моделирования |  |  |                      |  |
| 1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 6                | 216      |            |      | 216       |        |     |     | 36        |     |     | 36  |           |        |     | 36  |           |    | 36 |           | 36 |           |     | 36 |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 1.3.01(Н)                                                                 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (ч.1)                                                                                                                                                                                                |                  |       |             | 1234     |      | 4                | 144      |            | 144  |           |        |     | 36  |           |     |     | 36  |           |        |     | 36  |           |    | 36 |           |    |           |     |    |           | 73                                                         | Информационных систем и технологий                         |  |  |                      |  |
| 1.3.02                                                                    | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (ч.2)                                                                                                                                                                                                |                  |       |             | 56       |      | 2                | 72       |            | 72   |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        |     |     |           |    |    | 36        |    |           |     | 36 | 76        | Технологий информационного и математического моделирования |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.Образовательный компонент                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 29               | 1044     | 154        | 710  | 180       | 28     | 42  | 182 | 72        | 14  | 28  | 174 | 72        | 28     | 14  | 354 | 36        |    |    |           |    |           |     |    |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 18               | 648      | 154        | 494  |           | 28     | 42  | 182 |           | 14  | 28  | 174 |           | 28     | 14  | 138 |           |    |    |           |    |           |     |    |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.01                                                                    | Дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |       | 1           |          | 18   | 648              | 154      | 494        |      | 28        | 42     | 182 |     | 14        | 28  | 174 |     | 28        | 14     | 138 |     |           |    |    |           |    |           |     |    |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.01.01                                                                 | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |       |             |          | 5    | 180              | 42       | 138        |      |           | 28     | 44  |     |           | 14  | 94  |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 70        | Межкультурной коммуникации                                 |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.01.02                                                                 | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                |                  |       |             |          | 5    | 180              | 56       | 124        |      | 14        | 14     | 44  |     | 14        | 14  | 80  |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 17        | Истории и философии                                        |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.01.03                                                                 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы                                                                                                                                                                                                               |                  |       |             |          | 5    | 180              | 42       | 138        |      |           |        |     |     |           |     |     | 28  | 14        | 138    |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 73        | Информационных систем и технологий                         |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.01.04                                                                 | Теория и методология организации и проведения научных исследований                                                                                                                                                                                                       |                  |       | 1           |          | 3    | 108              | 14       | 94         |      | 14        |        | 94  |     |           |     |     |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 73        | Информационных систем и технологий                         |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.02(Ф)                                                                 | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                |                  |       | 246         |          | 6    | 216              | 86       | 130        |      |           |        |     | 14  | 14        | 44  |     |     |           |        | 30  | 42  |           |    |    |           | 28 | 44        |     |    |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.02.01(Ф)                                                              | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                                                                                                                                                     |                  |       | 2           |          | 2    | 72               | 28       | 44         |      |           |        |     | 14  | 14        | 44  |     |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 17        | Истории и философии                                        |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.02.02(Ф)                                                              | Статистическая обработка данных и математическое планирование эксперимента                                                                                                                                                                                               |                  |       | 4           |          | 2    | 72               | 30       | 42         |      |           |        |     |     |           |     |     |     |           | 30     | 42  |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 73        | Информационных систем и технологий                         |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.1.02.03(Ф)                                                              | Подача документов в диссертационный совет                                                                                                                                                                                                                                |                  |       | 6           |          | 2    | 72               | 28       | 44         |      |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        |     |     |           |    |    |           | 28 | 44        |     |    | 9         | Архитектурно-строительных конструкций                      |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.2.Практика                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 6                | 216      |            | 216  |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        | 216 |     |           |    |    |           |    |           |     |    |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.2.01(П)                                                                 | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |       |             | 3        | 6    | 216              |          | 216        |      |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        | 216 |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 73        | Информационных систем и                                    |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 5                | 180      |            |      | 180       |        |     | 72  |           |     | 72  |     |           |        |     | 36  |           |    |    |           |    |           |     |    |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.3.01                                                                    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | 2     |             | 1        | 2    | 72               |          |            | 72   |           |        |     | 36  |           |     | 36  |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 70        | Межкультурной коммуникации                                 |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.3.02                                                                    | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 2     |             | 1        | 2    | 72               |          |            | 72   |           |        |     | 36  |           |     | 36  |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 17        | Истории и философии                                        |                                                            |  |  |                      |  |
| 2.3.03                                                                    | Математическое моделирование, численные методы и комплексы                                                                                                                                                                                                               |                  | 3     |             |          | 1    | 36               |          |            | 36   |           |        |     |     |           |     |     |     |           | 36     |     |     |           |    |    |           |    |           |     |    | 73        | Информационных систем и технологий                         |                                                            |  |  |                      |  |
| 3.Итоговая аттестация                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |             |          |      | 6                | 216      |            | 216  |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           | 216 |    |           |                                                            |                                                            |  |  |                      |  |
| 3.01                                                                      | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"                                                                                                                       |                  |       |             |          | 6    | 216              |          | 216        |      |           |        |     |     |           |     |     |     |           |        |     |     |           |    |    |           |    |           | 216 |    | 76        | Технологий информационного и математического моделирования |                                                            |  |  |                      |  |