

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

**2.1.4.**

2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Кафедра: Водопользования и экологии

Факультет: Аспирантура

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

План Учебный план аспирантуры 'УП\_2.1.4.\_2023\_3\_ВК.plx', код специальности 2.1.4., год начала подготовки 2023

| Индекс                                                                     | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                            | Формы пром. атт. |        |             |          | з.е. | Итого академ. 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                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |        |             |          |      |                     |          |            |     | Лек       | Пр        | 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 |        |                                       |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 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    |                                       |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 1.1.01(Н)                                                                  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.1)                                                                                                                                                                                             |                  |        |             |          | 60   | 2160                | 2        | 2158       |     | 2         |           | 502 |           |     |           | 504 |           |        |           | 360 |           |    | 792       |           |      |           |           |           |           |           |           |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 1.1.02(Н)                                                                  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.2)                                                                                                                                                                                             |                  |        |             |          | 81   | 2916                |          | 2916       |     |           |           |     |           |     |           |     |           |        |           |     |           |    |           | 792       |      | 792       |           | 792       |           |           |           | 540 |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 56   | 2016                | 2        | 2014       |     | 2         |           | 214 |           |     |           | 252 |           |        |           | 252 |           |    | 252       |           | 252  |           | 252       |           | 288       |           |           | 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 |                  | 234567 |             |          | 49   | 1764                | 2        | 1762       |     | 2         |           | 214 |           |     |           | 252 |           |        |           | 252 |           |    |           | 252       |      | 252       |           | 252       |           | 288       |           |     |           |        | 50                                    | Водопользования и экологии |  |  |  |  |  |                      |  |
| 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 |                  | 8      |             |          | 7    | 252                 |          | 252        |     |           |           |     |           |     |           |     |           |        |           |     |           |    |           |           |      |           |           |           |           |           | 252       |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |             |          | 8    | 288                 |          |            | 288 |           |           | 36  |           |     |           | 36  |           |        |           | 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        |      |           |           |           |           |           |           |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 1.3.02                                                                     | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (ч.2)                                                                                                                                                                                               |                  |        | 5678        |          | 4    | 144                 |          | 144        |     |           |           |     |           |     |           |     |           |        |           |     |           |    |           |           | 36   |           | 36        |           | 36        |           |           | 36  |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 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                                                                  | Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов                                                                                                                                                                                                 |                  |        |             |          | 5    | 180                 | 42       | 138        |     |           |           |     |           | 28  | 14        | 138 |           |        |           |     |           |    |           |           |      |           |           |           |           |           |           |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 2.1.01.04                                                                  | Теория и методология организации и проведения научных исследований                                                                                                                                                                                                      |                  | 1      |             |          | 3    | 108                 | 14       | 94         |     | 14        |           | 94  |           |     |           |     |           |        |           |     |           |    |           |           |      |           |           |           |           |           |           |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 2.1.02(Ф)                                                                  | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |                  | 248    |             |          | 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                                                                                                                                                                                                                               |                  | 8      |             |          | 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       |        |           |     |           |    |           |           |      |           |           |           |           |           |           |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 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        | 2    | 72                  |          | 72         |     |           |           | 36  |           |     |           | 36  |           |        |           |     |           |    |           |           |      |           |           |           |           |           |           |     |           | 17     | Истории и философии                   |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 2.3.03                                                                     | Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов                                                                                                                                                                                                 | 3                |        |             |          | 1    | 36                  |          | 36         |     |           |           |     |           |     |           |     | 36        |        |           |     |           |    |           |           |      |           |           |           |           |           |           |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |
| 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       |     |           | 50     | Водопользования и экологии            |                            |  |  |  |  |  |                      |  |