

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

**2.1.8.**

2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

*Кафедра:* Транспортных систем и дорожно-мостового строительства

*Факультет:* Аспирантура

*Форма обучения:* Очная форма

*Срок освоения:* 4 г.

*Год начала освоения*

2024

*Федеральные государственные  
требования*

№ 951 от 20.10.2021

План Учебный план аспирантуры 'УП\_2.1.8\_.2024\_2\_ПСД.rlx', код специальности 2.1.8., год начала подготовки 2024

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Формы пром. атт. |        |           |          | з.е. | Итого акад.часов |            |      |           | Курс 1    |    |           |    |    |    |           |    | Курс 2 |    |           |    |           |      |           |      | Курс 3    |      |           |      | Курс 4 |              |     |    | Закрепленная кафедра                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------|----------|------|------------------|------------|------|-----------|-----------|----|-----------|----|----|----|-----------|----|--------|----|-----------|----|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|--------|--------------|-----|----|------------------------------------------------------------|--|
| Индекс                                                                    | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                            | Экза мен         | Зачет  | Зачет 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  |        |              | 540 |    |                                                            |  |
| 1.1.1(Н)                                                                  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.1)                                                                                                                                                                                             |                  |        |           |          | 60   | 2160             | 2          | 2158 |           | 2         |    | 502       |    |    |    | 504       |    |        |    | 360       |    |           | 792  |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 1.1.2(Н)                                                                  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (ч.2)                                                                                                                                                                                             |                  |        |           |          | 81   | 2916             |            | 2916 |           |           |    |           |    |    |    |           |    |        |    |           |    |           | 792  |           | 792  |           | 792  |           |      | 540    |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 1.2.Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |           |          | 56   | 2016             | 2          | 2014 |           | 2         |    | 214       |    |    |    | 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  |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 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    |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |           |          | 8    | 288              |            |      | 288       |           |    |           | 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        |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 1.3.2                                                                     | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования (ч.2)                                                                                                                                                                                               |                  |        | 5678      |          | 4    | 144              |            |      | 144       |           |    |           |    |    |    |           |    |        |    |           |    |           | 36   |           | 36   |           | 36   |           |      |        | 36           |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 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                                                                     | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей                                                                                                                                                                        |                  |        |           |          | 5    | 180              | 42         | 138  |           |           |    |           |    |    |    |           |    | 28     | 14 | 138       |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 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        |    |    |    |           |    |        |    |           |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 2.1.4.2                                                                   | Методы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                             |                  |        |           |          | 2    | 72               | 14         | 58   |           | 14        |    | 58        |    |    |    |           |    |        |    |           |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 2.1.5(Ф)                                                                  | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |                  |        |           |          | 6    | 216              | 86         | 130  |           |           |    |           | 14 | 14 | 44 |           |    |        |    | 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)                                                                | Статистическая обработка данных и математическое планирование эксперимента                                                                                                                                                                                              |                  |        |           |          | 2    | 72               | 30         | 42   |           |           |    |           |    |    |    |           |    |        | 30 | 42        |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 76 | Технологий информационного и математического моделирования |  |
| 2.1.5.3(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       |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-                             |  |
| 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                                                                     | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей                                                                                                                                                                        | 3                |        |           |          | 1    | 36               |            |      | 36        |           |    |           |    |    |    |           |    |        |    | 36        |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 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        |    |    |    |           |    |        |    |           |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |
| 2.3.4.2                                                                   | Методы научных исследований                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 1      |           |          | 1    | 36               |            | 36   |           |           |    | 36        |    |    |    |           |    |        |    |           |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-                             |  |
| 2.3.5(Ф)                                                                  | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |                  | 248    |           |          | 3    | 108              |            | 108  |           |           |    |           | 36 |    |    |           |    |        |    | 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)                                                                | Статистическая обработка данных и математическое планирование эксперимента                                                                                                                                                                                              |                  | 4      |           |          | 1    | 36               |            | 36   |           |           |    |           |    |    |    |           |    |        |    | 36        |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 76 | Технологий информационного и математического моделирования |  |
| 2.3.5.3(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     |    |           |    |           |      |           |      |           |      |           |      |        |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-                             |  |
| 3.Итоговая аттестация                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |        |           |          | 6    | 216              |            | 216  |           |           |    |           |    |    |    |           |    |        |    |           |    |           |      |           |      |           |      |           |      | 216    |              |     |    |                                                            |  |
| 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    |              |     | 75 | Транспортных систем и дорожно-мостового строительства      |  |