

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 26.06.2025

Проректор по образовательной деятельности

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.02

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Автотранспортные средства, строительные и дорожные машины  
Кафедра: Наземных транспортно-технологических машин  
Факультет: Автомобильно-дорожный

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

План Учебный план магистратуры '23.04.02\_2024\_2.plx', код направления 23.04.02, направленность (профиль) : Автотранспортные средства, строительные и дорожные машины, год начала подготовки 2024

|                                                          |                                                                                              | Формы пром. атт. |       |                |    |    |        | з.е. | Итого акад.часов |               |       |        |              |               | Курс 1 |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     | Курс 2 |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      | Закрепленная кафедра |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----|--------|------|------------------|---------------|-------|--------|--------------|---------------|--------|-----|------|------|-------|--------|------|--------------|-----|------|------|------|------|-----|--------|------|--------------|-----|-----|-----|------|--------|--------|-------|--------------|------|----------------------|-----|----|-----|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|
| Индекс                                                   | Наименование                                                                                 | Экзам<br>ен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Контр. | Факт | По<br>плану      | Конт.<br>раб. | ИФР   | СР     | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Лек    | Пр  | Конс | Катт | ИФР   | СР     | Кэ   | Конт<br>роль | Лек | Лаб  | Пр   | Конс | Катт | ИФР | СР     | Кэ   | Конт<br>роль | Лек | Лаб | Пр  | Конс | Катт   | СР     | Кэ    | Конт<br>роль | Конс | Катт                 | ИФР | СР | Код | Наименование |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 82   | 2952             | 897.6         |       | 1763.9 | 290.5        | 120           | 112    | 160 | 3    | 0.75 |       | 540.25 | 1    | 83           | 144 |      | 144  | 2.4  | 0.9  |     | 542.7  | 1    | 101          | 128 |     | 192 | 5.4  | 1.65   | 680.95 | 1.5   | 106.5        |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Обязательная часть                                       |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 43   | 1548             | 487.85        |       | 938.4  | 121.75       | 72            | 48     | 96  | 1    | 0.25 |       | 301.75 | 0.25 | 20.75        | 80  |      | 80   | 1.4  | 0.65 |     | 266.95 | 0.25 | 38.75        | 80  |     | 96  | 2.4  | 0.9    | 369.7  | 0.75  | 62.25        |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.01                                                  | Основы системного анализа и теории принятия решений                                          |                  | 1     |                |    |    |        | 3    | 108              | 32            |       | 72     | 4            |               | 16     | 16  |      |      |       | 72     |      | 4            |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    | 72  | Информатики  |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.02                                                  | Социальные коммуникации. Психология                                                          |                  | 1     |                |    |    |        | 3    | 108              | 32            |       | 72     | 4            |               | 16     | 16  |      |      |       | 72     |      | 4            |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     | 17           | Истории и философии                        |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.03                                                  | Деловой иностранный язык                                                                     |                  | 1     |                |    |    |        | 3    | 108              | 32            |       | 72     | 4            |               |        | 32  |      |      |       | 72     |      | 4            |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     | 70           | Межкультурной коммуникации                 |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.04                                                  | Проектный менеджмент                                                                         |                  | 2     |                |    |    | 2      | 3    | 108              | 32.8          |       | 71.2   | 4            |               |        |     |      |      |       |        |      |              | 16  |      | 16   | 0.4  | 0.4  |     | 71.2   |      | 4            |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     | 26           | Менеджмента в строительстве                |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.05                                                  | Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности    |                  | 2     |                |    |    |        | 2    | 72               | 32            |       | 36     | 4            |               |        |     |      |      |       |        |      |              | 16  |      | 16   |      |      |     | 36     |      | 4            |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     | 26           | Менеджмента в строительстве                |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.06                                                  | Основы научных исследований                                                                  |                  |       | 1              |    | 1  |        | 4    | 144              | 49.5          |       | 85.75  | 8.75         |               | 16     | 32  | 1    | 0.25 |       | 85.75  | 0.25 | 8.75         |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              | 32                                         | Наземных транспортно-                      |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.07                                                  | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин                          | 2                |       |                | 2  |    |        | 5    | 180              | 65.5          |       | 87.75  | 26.75        | 32            |        |     |      |      |       |        |      |              | 32  |      | 32   | 1    | 0.25 |     | 87.75  | 0.25 | 26.75        |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.08                                                  | Коммерческая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |                  | 2     | 3              | 3  |    |        | 7    | 252              | 65.5          |       | 173.75 | 12.75        | 16            |        |     |      |      |       |        |      |              | 16  |      | 16   |      |      |     | 72     |      | 4            | 16  |     | 16  | 1    | 0.25   | 101.75 | 0.25  | 8.75         |      |                      |     |    |     | 32           | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.09                                                  | Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин                          | 3                |       |                |    |    | 3      | 6    | 216              | 65.05         |       | 124.2  | 26.75        |               |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      | 32           |     | 32  | 0.4 | 0.4  | 124.2  | 0.25   | 26.75 |              |      |                      |     |    |     |              | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.О.10                                                  | Управление работоспособностью технических систем                                             | 3                |       |                |    |    | 3      | 7    | 252              | 81.5          |       | 143.75 | 26.75        | 24            |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      | 32           |     | 48  | 1   | 0.25 | 143.75 | 0.25   | 26.75 |              |      |                      |     |    |     |              | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |                                            |    |                                                      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 39   | 1404             | 409.75        |       | 825.5  | 168.75       | 48            | 64     | 64  | 2    | 0.5  |       | 238.5  | 0.75 | 62.25        | 64  |      | 64   | 1    | 0.25 |     | 275.75 | 0.75 | 62.25        | 48  |     | 96  | 3    | 0.75   | 311.25 | 0.75  | 44.25        |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.01                                                  | Теория решения изобретательских задач                                                        |                  |       | 1              |    | 1  |        | 3    | 108              | 33.5          |       | 65.75  | 8.75         | 16            | 16     | 16  | 1    | 0.25 |       | 65.75  | 0.25 | 8.75         |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-                      |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.02                                                  | Инновационное развитие подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования    | 1                |       |                |    | 1  |        | 4    | 144              | 33.5          |       | 83.75  | 26.75        |               | 16     | 16  | 1    | 0.25 |       | 83.75  | 0.25 | 26.75        |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.03                                                  | Моделирование систем машин                                                                   | 2                |       |                |    | 2  |        | 6    | 216              | 65.5          |       | 123.75 | 26.75        | 16            |        |     |      |      |       |        |      |              | 32  |      | 32   | 1    | 0.25 |     | 123.75 | 0.25 | 26.75        |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-                      |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.04                                                  | Технологическая эффективность машин                                                          |                  |       | 3              |    | 3  |        | 5    | 180              | 49.5          |       | 121.75 | 8.75         | 16            |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      | 16           |     | 32  | 1   | 0.25 | 121.75 | 0.25   | 8.75  |              |      |                      |     |    |     |              | 32                                         | Наземных транспортно-                      |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.ДВ.01                                               | Элективные дисциплины (модули)<br>Б1.В.ДВ.01                                                 | 3                |       | 2              | 3  |    |        | 8    | 288              | 81.75         |       | 170.75 | 35.5         |               |        |     |      |      |       |        |      |              | 16  |      | 16   |      |      |     | 67     | 0.25 | 8.75         | 16  |     | 32  | 1    | 0.25   | 103.75 | 0.25  | 26.75        |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.ДВ.01.01                                            | Машины и оборудование предприятий стройиндустрии                                             | 3                |       | 2              | 3  |    |        | 8    | 288              | 81.75         |       | 170.75 | 35.5         |               |        |     |      |      |       |        |      |              | 16  |      | 16   |      |      |     | 67     | 0.25 | 8.75         | 16  |     | 32  | 1    | 0.25   | 103.75 | 0.25  | 26.75        |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.ДВ.01.02                                            | Техническое регулирование                                                                    | 3                |       | 2              | 3  |    |        | 8    | 288              | 81.75         |       | 170.75 | 35.5         |               |        |     |      |      |       |        |      |              | 16  |      | 16   |      |      |     | 67     | 0.25 | 8.75         | 16  |     | 32  | 1    | 0.25   | 103.75 | 0.25  | 26.75        |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-                      |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.ДВ.02                                               | Элективные дисциплины (модули)<br>Б1.В.ДВ.02                                                 | 12               |       | 3              | 3  |    |        | 13   | 468              | 146           |       | 259.75 | 62.25        |               | 32     | 32  |      |      |       | 89     | 0.25 | 26.75        | 16  |      | 16   |      |      |     | 85     | 0.25 | 26.75        | 16  |     | 32  | 1    | 0.25   | 85.75  | 0.25  | 8.75         |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.ДВ.02.01                                            | Дорожно-строительные и ремонтные комплексы                                                   | 12               |       | 3              | 3  |    |        | 13   | 468              | 146           |       | 259.75 | 62.25        |               | 32     | 32  |      |      |       | 89     | 0.25 | 26.75        | 16  |      | 16   |      |      |     | 85     | 0.25 | 26.75        | 16  |     | 32  | 1    | 0.25   | 85.75  | 0.25  | 8.75         |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |    |                                                      |
| Б1.В.ДВ.02.02                                            | Интеллектуальные производственные системы и комплексы                                        | 12               |       | 3              | 3  |    |        | 13   | 468              | 146           |       | 259.75 | 62.25        |               | 32     | 32  |      |      |       | 89     | 0.25 | 26.75        | 16  |      | 16   |      |      |     | 85     | 0.25 | 26.75        | 16  |     | 32  | 1    | 0.25   | 85.75  | 0.25  | 8.75         |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |                                            |    |                                                      |
| Блок 2.Практика                                          |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 22   | 792              | 61            | 731   |        | 59.7         |               |        |     | 0.2  | 0.3  | 107.5 |        |      |              |     |      | 59.7 |      | 0.3  | 156 |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Обязательная часть                                       |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 16   | 576              | 1             | 575   |        |              |               |        |     | 0.2  | 0.3  | 107.5 |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б2.О.01(П)                                               | Научно-исследовательская работа. Часть 1                                                     |                  |       | 1              |    |    |        | 3    | 108              | 0.5           | 107.5 |        |              |               |        |     |      | 0.2  | 0.3   | 107.5  |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              | 32                                         | Наземных транспортно-                      |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б2.О.02(П)                                               | Научно-исследовательская работа. Часть 2                                                     |                  |       | 4              |    |    |        | 13   | 468              | 0.5           | 467.5 |        |              |               |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-                      |                                            |    |                                                      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 6    | 216              | 60            | 156   |        | 59.7         |               |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      | 59.7 |      | 0.3  | 156 |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б2.В.01(У)                                               | Эксплуатационная практика                                                                    |                  |       | 2              |    |    |        | 6    | 216              | 60            | 156   |        |              | 59.7          |        |     |      |      |       |        |      |              |     | 59.7 |      | 0.3  | 156  |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-                      |    |                                                      |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 16   | 576              | 25.5          |       | 550.5  |              |               |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| Б3.01                                                    | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы         |                  |       |                |    |    |        | 16   | 576              | 25.5          |       | 550.5  |              |               |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |    |                                                      |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |                                                                                              |                  |       |                |    |    |        | 6    | 216              | 48            |       | 156    | 12           |               | 16     |     |      |      |       | 52     |      | 4            |     | 16   |      |      |      |     | 52     |      | 4            |     | 16  |     |      |        |        | 52    |              | 4    |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            |    |                                                      |
| ФТД.01                                                   | Основы научно-профессиональной коммуникации                                                  |                  | 1     |                |    |    |        | 2    | 72               | 16            |       | 52     | 4            |               | 16     |     |      |      |       | 52     |      | 4            |     |      |      |      |      |     |        |      |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            | 70                                         | Межкультурной коммуникации                 |    |                                                      |
| ФТД.02                                                   | Информационное моделирование в профессиональной сфере (ТИМ)                                  |                  | 2     |                |    |    |        | 2    | 72               | 16            |       | 52     | 4            |               |        |     |      |      |       |        |      |              |     | 16   |      |      |      | 52  |        | 4    |              |     |     |     |      |        |        |       |              |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            | 32                                         | Наземных транспортно-технологических машин |    |                                                      |
| ФТД.03                                                   | Практические основы анализа больших данных и визуализации результатов                        |                  | 3     |                |    |    |        | 2    | 72               | 16            |       | 52     | 4            |               |        |     |      |      |       |        |      |              |     |      |      |      |      |     |        |      |              | 16  |     |     |      |        | 52     |       | 4            |      |                      |     |    |     |              |                                            |                                            |                                            |                                            | 76 | Кафедра технологий информационного и математического |