

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Направленность Производство строительных материалов, изделий и конструкций
(профиль):
Кафедра: Технологии строительных материалов и метрологии
Факультет: Строительный

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

экспертно-аналитический

контрольно-надзорный

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|-------|-------------|----------|----------|----------|------------|------------------|----------|--------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|------|------|--------|-----------|-------|------|-----------|--------|-----------|------|------|-------|--------|-----------|-------|-----------|-----|----------------------|------|--------------|------|--------|------|--|---|---|---|------------------------------------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | | Факт | По плану | Конт. раб. | ИФР | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | Код | Наименование | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | Конс | Катт | ИФР | СР | Кэ | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | Конс | Катт | ИФР | СР | Кэ | Конт роль | Лек | Лаб | | | Пр | Конс | Катт | ИФР | СР | Кэ | Конт роль | Конс |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 68 | 2448 | 768.5 | | 1430.75 | 248.75 | 64 | 128 | 48 | 80 | 3 | 2.25 | | 560.75 | 0.5 | 77.5 | 112 | 80 | 80 | 2.2 | 1.45 | | 473.35 | 0.75 | 78.25 | 112 | 80 | 32 | 3.8 | 1.55 | | 396.65 | 1 | 93 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 28 | 1008 | 324.8 | | 643.2 | 40 | | 80 | 16 | 64 | 1.2 | 1.2 | | 321.6 | | 20 | 48 | | 80 | 0.8 | 0.8 | | 250.4 | | 16 | 16 | 16 | 0.4 | 0.4 | | 71.2 | | 4 | | | | | |
| 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 | | 2 | | | | 3 | 108 | 32 | | 72 | 4 | | | | 16 | | | | | | | | 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 | Прикладная математика | | 2 | | | 2 | 3 | 108 | 32.8 | | 71.2 | 4 | | | | 16 | | | | | | | | 16 | | 0.4 | 0.4 | | 71.2 | | 4 | | | | | | | | | 72 | Информатики | | | | |
| Б1.О.07 | Основы научных исследований | | 1 | | | 1 | 2 | 72 | 32.8 | | 35.2 | 4 | | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | | | | |
| Б1.О.08 | Управление строительной организацией | | 1 | | | 1 | 3 | 108 | 32.8 | | 71.2 | 4 | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Менеджмента в строительстве | | | | |
| Б1.О.09 | Организация проектно-исследовательской деятельности | | 1 | | | 1 | 3 | 108 | 32.8 | | 71.2 | 4 | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Металлических и деревянных конструкций | | | | |
| Б1.О.10 | Организация производственной деятельности | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 32.8 | | 71.2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | Организации строительства | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 40 | 1440 | 443.7 | | 787.55 | 208.75 | 64 | 48 | 32 | 16 | 1.8 | 1.05 | | 239.15 | 0.5 | 57.5 | 64 | 80 | | 1.4 | 0.65 | | 222.95 | 0.75 | 62.25 | 96 | 80 | 16 | 3.4 | 1.15 | | 325.45 | 1 | 89 | | | | |
| Б1.В.01 | Методы исследований в строительном материаловедении | 1 | | | 1 | | 5 | 180 | 49.5 | | 103.75 | 26.75 | | 16 | 16 | 16 | 1 | 0.25 | | 103.75 | 0.25 | 26.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов и метрологии | | | |
| Б1.В.02 | Проектирование технологий строительных материалов и изделий | 12 | | | | 12 | 9 | 324 | 98.1 | | 172.4 | 53.5 | | 16 | 16 | | | | | 84.2 | 0.25 | 26.75 | 32 | 32 | | 0.4 | 0.4 | | 88.2 | 0.25 | 26.75 | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов и метрологии | | | |
| Б1.В.03 | Организация производства строительных материалов и изделий | 2 | 1 | | 2 | 1 | 6 | 216 | 66.3 | | 118.95 | 30.75 | 16 | 16 | | | | | | 51.2 | | 4 | 16 | 32 | | 1 | 0.25 | | 67.75 | 0.25 | 26.75 | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов и метрологии | | | |
| Б1.В.04 | Методы испытания и контроля качества строительных материалов | 3 | | 2 | | 3 | 7 | 252 | 65.75 | | 150.75 | 35.5 | 32 | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | 67 | 0.25 | 8.75 | 16 | 16 | | 1 | 0.25 | 83.75 | 0.25 | 26.75 | | | 39 | Технологии строительных материалов и метрологии | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01 | 3 | | | | 3 | 5 | 180 | 65.05 | | 88.2 | 26.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ресурсосберегающие технологии строительных материалов | 3 | | | | 3 | 5 | 180 | 65.05 | | 88.2 | 26.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов и метрологии | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Отделочные и гидроизоляционные материалы | 3 | | | | 3 | 5 | 180 | 65.05 | | 88.2 | 26.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов и метрологии | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02 | | | 3 | 3 | | 3 | 108 | 33.5 | | 65.75 | 8.75 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технология высокофункциональных бетонов | | | 3 | 3 | | 3 | 108 | 33.5 | | 65.75 | 8.75 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология дорожных бетонов | | | 3 | 3 | | 3 | 108 | 33.5 | | 65.75 | 8.75 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.03 | 3 | | | | 3 | 5 | 180 | 65.5 | | 87.75 | 26.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология композиционных материалов | 3 | | | | 3 | 5 | 180 | 65.5 | | 87.75 | 26.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология сухих строительных смесей | 3 | | | | 3 | 5 | 180 | 65.5 | | 87.75 | 26.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | 43 | 1548 | 33 | 1515 | | | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 12 | 432 | 30.5 | 401.5 | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 108 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | |
| Б2.О.02(П) | Проектная практика | | | 4 | | | 9 | 324 | 0.5 | 323.5 | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 31 | 1116 | 2.5 | 1113.5 | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | 123 | | | 17 | 612 | 1.5 | 610.5 | | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов |
| Б2.В.02(П) | Технологическая практика | | | 24 | | | 14 | 504 | 1 | 503 | | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 324 | 25.5 | | 298.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 324 | 25.5 | | 298.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Технологии строительных материалов и метрологии | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | 6 | 216 | 48 | | 156 | 12 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Основы научно-профессиональной коммуникации | | 1 | | | | 2 | 72 | 16 | | 52 | 4 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | Межкультурной коммуникации |
| ФТД.02 | Информационное моделирование в профессиональной сфере (ТИМ) | | 2 | | | | 2 | 72 | 16 | | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Металлических и деревянных конструкций | |
| ФТД.03 | Практические основы анализа больших данных и визуализации результатов | | 3 | | | | 2 | 72 | 16 | | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | Информатики | |