

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 18:07:50
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"30" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Направленность: "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: Инженерного проектирования

Факультет: Механический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

Декан механического факультета / Марцулевич Н.А./

Руководитель направления / Яблокова М.А./

Заведующий кафедрой ИП / Яблокова М.А./

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|----------------|---------|------------|------|------------------|----------|------------|------|-----|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--------------|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот. | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | 210 | 210 | 7560 | 7560 | 814 | 814 | 6356 | 390 | 30 | 47 | 42 | 53 | 43 | 25 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 185 | 185 | 6660 | 6660 | 726 | 726 | 5581 | 353 | 22 | 42 | 42 | 45 | 36 | 20 | | |
| + | Б1.0.01 | История России | 2 | | | | | 22 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 58 | 77 | 9 | | 1 | 3 | | | 10 | Истории и права | | |
| + | Б1.0.02 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | 111222 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 32 | 32 | 271 | 21 | | 4 | 5 | | | 8 | Иностранных языков | | |
| + | Б1.0.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | 11 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | 3 | | | | 32 | Общей химической технологии и катализа | | |
| + | Б1.0.04 | Философия | | 2 | | | | 222 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | 1 | 2 | | | 42 | Философии | | |
| + | Б1.0.05 | Математика | 12 | 12 | | | | 111111 2222 | | 14 | 14 | 504 | 504 | 54 | 54 | 424 | 26 | | 10 | 4 | | | 4 | Математики | | |
| + | Б1.0.06 | Введение в информационные технологии | | 1 | | | | 111 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | 3 | | | | 63 | Системного анализа и информационных технологий | | |
| + | Б1.0.07 | Инженерная графика | 1 | 1 | | 1 | | 1111 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 24 | 24 | 215 | 13 | | 7 | | | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.08 | Физика | 22 | | | | | 22222 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 32 | 32 | 238 | 18 | | 1 | 7 | | | 19 | Общей физики | | |
| + | Б1.0.09 | Химия | 1 | | | | | 111 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 119 | 9 | | 4 | | | | 41 | Физической химии | | |
| + | Б1.0.10 | Основы права | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | 2 | | | | 10 | Истории и права | | |
| + | Б1.0.11 | Социология и психология | | 2 | | | | 22 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | 1 | 2 | | | 28 | Социологии | | |
| + | Б1.0.12 | Физическая культура | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 62 | 4 | | 2 | | | | 21 | Физического воспитания | | |
| + | Б1.0.13 | Строительные материалы | 2 | | | | | 222 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 115 | 9 | | | 4 | | | 20 | Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры | | |
| + | Б1.0.14 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 90 | 4 | | | 3 | | | 29 | Теоретических основ материаловедения | | |
| + | Б1.0.15 | Основы экономики и менеджмента | | 3 | | | | 333 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 94 | 4 | | | 1 | 2 | | 58 | Экономики и организации производства | | |
| + | Б1.0.16 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | | 5 | | | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | | | | | 2 | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.17 | Химическая стойкость строительных материалов | | 4 | | | | 44 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 94 | 4 | | | 1 | 2 | | 29 | Теоретических основ материаловедения | | |
| + | Б1.0.18 | Инженерная геология и экология | 3 | | | | | 333 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 117 | 9 | | | 1 | 3 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.19 | Инженерная геодезия | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | 1 | 2 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.20 | Основы геотехники | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 86 | 4 | | | 3 | | | 20 | Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры | | |
| + | Б1.0.21 | Обследование зданий и сооружений | | 5 | | | | 555 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 132 | 4 | 1 | | | 1 | 3 | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.22 | Теоретическая механика | 2 | 2 | | 2 | | 22 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 26 | 26 | 141 | 13 | | 1 | 4 | | | 30 | Механики | | |
| + | Б1.0.23 | Основы технической механики | 2 | | | | | 222 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | | | 4 | | | 30 | Механики | | |
| + | Б1.0.24 | Сопроотивление материалов | 3 | | | | | 333 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 123 | 9 | 2 | | 1 | 3 | | 30 | Механики | | |
| + | Б1.0.25 | Строительная механика | 3 | 3 | | | | 33333 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 26 | 26 | 213 | 13 | 2 | | 1 | 6 | | 30 | Механики | | |
| + | Б1.0.26 | Механика жидкости и газа | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 90 | 4 | | | 1 | 2 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.27 | Основы архитектуры и строительных конструкций | 3 | | | 3 | | 33 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | | | 1 | 3 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.28 | Архитектура зданий и сооружений | 4 | 34 | | 3 | | 33444 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 26 | 26 | 281 | 17 | 2 | | 3 | 6 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.29 | Основания и фундаменты зданий и сооружений | 3 | | | 3 | | 33 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | 2 | | 4 | | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.30 | Железобетонные и каменные конструкции | 4 | 4 | | | | 4444 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16 | 16 | 187 | 13 | 2 | | 1 | 5 | | 20 | Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры | | |
| + | Б1.0.31 | Металлические конструкции | 4 | 3 | | 4 | | 3344 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 22 | 22 | 217 | 13 | 2 | | 3 | 4 | | 30 | Механики | | |
| + | Б1.0.32 | Конструкции из дерева и пластмасс | 5 | | | 5 | | 55 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | 1 | | | 1 | 3 | 29 | Теоретических основ материаловедения | | |
| + | Б1.0.33 | Электротехника и электроснабжение | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | | | 3 | | | 19 | Общей физики | | |
| + | Б1.0.34 | Водоснабжение и водоотведение | 4 | | | | | 444 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 123 | 9 | | | | 4 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.35 | Теплогасоснабжение | 4 | | | | | 444 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 123 | 9 | | | | 4 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.36 | Технологические процессы в строительстве | 4 | | | 4 | | 44 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | 2 | | 1 | 3 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.37 | Организация и управление в строительстве | 5 | | | 5 | | 55 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | 2 | | | | 4 | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.38 | Технология возведения зданий и сооружений | 4 | | | 4 | | 444 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | 2 | | | 4 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.39 | Средства механизации строительства | | 5 | | | | 55 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | | | 1 | 2 | 20 | Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры | | |
| + | Б1.0.40 | Информационное моделирование в строительстве (BIM-технологии) | | 5 | | | | 555 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 128 | 4 | | | | | 4 | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.41 | Сметное дело в строительстве | | 5 | | | | 55 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | 2 | | | 1 | 2 | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.0.42 | Основы военной подготовки | | | 3 | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 14 | 54 | 4 | | | | 2 | | 23 | Основ военной подготовки | | |
| + | Б1.0.43 | Основы российской государственности | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 52 | 4 | | 2 | | | | 28 | Социологии | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 88 | 88 | 775 | 37 | 8 | 5 | | 8 | 7 | 5 | | |
| + | Б1.В.01 | Системы компьютерного конструирования | | 1 | | | | 11 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | 3 | | | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.В.02 | Проектирование сооружений для очистки сточных вод и газовых выбросов | 4 | 3 | | | | 33344 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 24 | 24 | 215 | 13 | 2 | | 5 | 2 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.В.03 | Реконструкция зданий и сооружений | | 4 | | | 4 | 44 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 124 | 4 | 2 | | | 4 | | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.В.04 | Системы вентиляции и кондиционирования воздуха | | 5 | | | | 55 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | 2 | | | 1 | 2 | 5 | Инженерного проектирования | | |
| + | Б1.В.05 | Проектирование сооружений переработки твердых отходов | | 5 | | | | 55 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | 1 | | | | 3 | 5 | Инженерного проектирования | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|--|-------------|--|--|--|-----------|--|----|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|---|---|---|---|---|----|--------------------|--|--|
| + | Б1.В.06 | Культура речи и деловое общение | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | 2 | | | | | 8 | Иностранных языков | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | <u>1</u> | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Строительная физика | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | <u>1</u> | | | 3 | | | 19 | Общей физики | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Физика среды и ограждающих конструкций | | 3 | | | | 33 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 92 | 4 | <u>1</u> | | | 3 | | | 19 | Общей физики | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 648 | | 196 | 20 | | | | | | 3 | 21 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 648 | | 196 | 20 | | | | | | 3 | 21 | | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | | 32 | 4 | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | | 32 | 4 | | | | | | | 3 | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 5555 | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 576 | | 164 | 16 | | | | | | | 21 | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Технологическая практика | | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 108 | | 32 | 4 | | | | | | | 4 | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | Б2.О.02.02(П) | Исполнительская практика | | 5 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 180 | | 68 | 4 | | | | | | | 7 | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | Б2.О.02.03(П) | Проектная практика | | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 108 | | 32 | 4 | | | | | | | 4 | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | Б2.О.02.04(Пд) | Преддипломная практика | | 5 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 180 | | 32 | 4 | | | | | | | 6 | 5 | Инженерного проектирования | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | | 191 | | | | | | | | 6 | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | | 191 | | | | | | | | 6 | 5 | Инженерного проектирования | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 34 | 34 | 306 | 20 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| + | ФТД.01 | История архитектуры и строительства | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | <u>1</u> | 2 | | | | | | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | ФТД.02 | Создание 3D моделей строительных объектов | | 2 | | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | <u>2</u> | | 2 | | | | | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | ФТД.03 | Компьютерное конструирование строительных объектов | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | <u>1</u> | | | 2 | | | | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | ФТД.04 | Малозэтажное и коттеджное строительство | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 64 | 4 | <u>1</u> | | | | 2 | | | 5 | Инженерного проектирования | |
| + | ФТД.05 | Методы искусственного интеллекта | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 58 | 4 | | | 2 | | | | | 63 | Системного анализа и информационных технологий | |