**Министерство науки и высшего образования РФ**

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

**УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Ректор СФУ* _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

**08.03.01**

08.03.01 Строительство

*Профиль:* Организация инвестиционно-строительной деятельности

*Кафедра:* Кафедра проектирования зданий и экспертизы недвижимости (ПЗиЭН_ОПГС)

*Квалификация: бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения: очная форма*

*Срок получения образования: 4 г.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 481 от 31.05.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.002 | СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА |
| 16.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА |
| 16.033 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА |
| 16.151 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | организационно-управленческий |
| - | проектный |
| - | экспертно-аналитический |

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0803010036_ОП-22.plm.plx', код направления 08.03.01, профиль : Организация инвестиционно-строительной деятельности, год начала подготовки 2

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 3826 | 3826 | 3198 | 864 | | 28.5 | 25.5 | 27.5 | 26.5 | 28 | 26 | 26 | 22 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 130 | 130 | 5008 | 5008 | 2574 | 2574 | 1894 | 540 | | 28.5 | 25.5 | 27.5 | 26.5 | 12 | | 4 | 6 |
| + | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Философия | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 144 | 144 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.О.05 | Правоведение | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Проектная деятельность | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Деловая коммуникация на русском языке | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Технологии личностного роста и социальных взаимодействий | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.09 | Экономическая культура и финансовая грамотность | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | | 1234 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | | | |
| + | Б1.О.11 | Прикладная физическая культура и спорт | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 306 | 306 | 22 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Математика | 2 | 1 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 180 | 180 | 108 | 36 | | 4 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Физика | 2 | 1 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 198 | 198 | 54 | 36 | | 4 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Химия | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Информационные технологии в строительстве | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Строительные материалы | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Геодезия | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Геология | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Инженерная экология в строительстве | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 36 | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Основы архитектуры и строительных конструкций | 4 | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.22 | Технологические процессы в строительстве | 5 | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.О.23 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.24 | Электроснабжение с основами электротехники | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.25 | Теоретическая механика | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Сопротивление материалов | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 18 | 36 | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.27 | Техническая механика | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Механика грунтов | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Основания и фундаменты | | 4 | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.30 | Строительные машины и основы автоматизации | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.31 | Теплогазоснабжение и вентиляция с основами теплотехники | 3 | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.33 | Системы автоматизированного проектирования | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Основы информационного моделирования | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.35 | Транспортные системы при обеспечении строительных процессов | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | | 3 | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0803010036_ОП-22.plm.plx', код направления 08.03.01, профиль : Организация инвестиционно-строительной деятельности, год начала подготовки 2

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| + | Б1.О.36 | Эксплуатация и техническая оценка объектов строительства | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 38 | 34 | | | | | | | | | | 2 |
| + | Б1.О.37 | Основы организации и управления в строительстве | 7 | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.О.38 | Экономика строительства | 8 | | | 8 | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | | | | | | 4 |
| + | Б1.О.39 | Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | 72 | | | 2 | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 80 | 80 | 2880 | 2880 | 1252 | 1252 | 1304 | 324 | | | | | | 16 | 26 | 22 | 16 |
| + | Б1.В.01 | Архитектура зданий | 56 | | 56 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 108 | 108 | 108 | 72 | | | | | | 4 | 4 | | |
| + | Б1.В.02 | Технология возведения зданий и сооружений | 6 | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | 4 | | |
| + | Б1.В.03 | Исполнительная документация в строительстве | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 70 | | | | | | | | | | 3 |
| + | Б1.В.04 | Сметное дело и ценообразование в строительстве | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.05 | Бизнес-процессы строительного предприятия | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.06 | Металлические конструкции, включая сварку | | 6 | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.07 | Железобетонные конструкции | | 7 | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.08 | Конструкции из дерева и пластмасс | 7 | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.09 | Основы управления земельно-имущественным комплексом | | 5 | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.10 | Экспертиза инвестиционно-строительных проектов | 6 | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | 4 | | |
| + | Б1.В.11 | Организационно-правовое сопровождение строительства и эксплуатации объектов недвижимости | 8 | 7 | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 74 | 74 | 106 | 36 | | | | | | | | 2 | 4 |
| + | Б1.В.12 | Девелопмент недвижимости | 8 | 7 | 8 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74 | 74 | 106 | 36 | | | | | | | | 2 | 4 |
| + | Б1.В.13 | Техническая экспертиза недвижимости | 7 | 8 | 8 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 92 | 92 | 124 | 36 | | | | | | | | 4 | 3 |
| + | Б1.В.14 | Экономика и оценка недвижимости | | 5 | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.15 | Строительная механика | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.16 | Физика среды и ограждающих конструкций | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.17 | Долговечность зданий и сооружений | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 18 | 36 | | | | | | 3 | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **7** | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **54** | **54** | **54** | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы предпринимательства и бизнеса | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Бизнес-планирование в строительстве | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | 3 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **8** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **38** | **38** | **34** | | | | | | | | | | 2 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление персоналом | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 38 | 34 | | | | | | | | | | 2 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление коммуникациями | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 38 | 34 | | | | | | | | | | 2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | | **6** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **36** | **36** | **36** | | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | BIM-технологии проектирования в строительстве | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | BIM-моделирование зданий и сооружений | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** | | **6** | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **36** | **36** | **72** | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Организация участка строительства | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Производство строительно-монтажных работ в условиях реконструкции | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | | | 864 | | | | 6 | | 6 | | 6 | 3 | 3 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | 540 | | | | 6 | | 6 | | | | 3 |
| + | Б2.О.01(У) | Изыскательская практика | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0803010036_ОП-22.plm.plx', код направления 08.03.01, профиль : Организация инвестиционно-строительной деятельности, год начала подготовки 2

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| + | Б2.О.02(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая практика. | | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | | | | |
| + | Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | 3 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | 6 | 3 | |
| + | Б2.В.01(П) | Исполнительская практика | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б2.В.02(П) | Проектная практика | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | 3 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | 6 |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | 6 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 162 | 162 | 198 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | |
| + | ФТД.01 | Введение в инженерную деятельность | | 1234 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 144 | 144 | 144 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| + | ФТД.02 | Основы научных исследований | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | | |