**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Виденников А.В.*

"30" 06 2022 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 06/22 от 30.06.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

Направление 08.03.01 Строительство

*Профиль:* Промышленное и гражданское строительство

*Кафедра:* Промышленное и гражданское строительство

*Факультет:* Технологический

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 4г*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Учебный год* 2022-2023

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 481 от 31.05.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| изыскательский |
| проектный |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор _____ */ Истомина Н.В./*

Начальник УО _____ */ Омарова М.Н./*

Декан _____ */ Дементьев А.И./*

Зав. кафедрой _____ */ Горбач П.С./*

План Учебный план бакалавриата '08.03.01-СТ-22-1234.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 207 | 207 | | 7780 | 7780 | 3727 | 3044 | 1009 | | 28 | 1063 | 204 | 16 | 85 | 255 | 411 | 108 | 26 | 991 | 204 | 16 | 34 | 289 | 354 | 110 | 30 | 1135 | 187 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 193 | 193 | | 6948 | 6948 | 3200 | 2806 | 942 | | 28 | 1008 | 204 | 16 | 85 | 204 | 411 | 104 | 26 | 936 | 204 | 16 | 34 | 238 | 354 | 106 | 30 | 1080 | 187 |
| + | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | 2 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 58 | 18 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 3 | | 34 | 58 | 18 | | | |
| + | Б1.О.02 | Философия | 4 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 119 | 107 | 26 | | 2 | 72 | | | | 34 | 34 | 4 | 2 | 72 | | | | 34 | 34 | 4 | 3 | 108 | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Высшая математика | 123 | | | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 238 | 113 | 81 | | 5 | 180 | 34 | 3 | | 51 | 59 | 36 | 4 | 144 | 34 | 3 | | 51 | 41 | 18 | 3 | 108 | 34 |
| + | Б1.О.06 | Физика | 2 | 1 | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 187 | 115 | 22 | | 5 | 180 | 51 | 5 | 17 | 34 | 74 | 4 | 4 | 144 | 34 | 3 | 17 | 34 | 41 | 18 | | | |
| + | Б1.О.07 | Химия | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 57 | 36 | | 4 | 144 | 17 | 1 | 17 | 17 | 57 | 36 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Русский язык | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Социология | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 |
| + | Б1.О.10 | Правоведение | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 |
| + | Б1.О.11 | Политология | | 6 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 2 | | 1 | | | 12 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 102 | 56 | 22 | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 34 | 17 | 4 | 3 | 108 | 17 | 1 | | 34 | 39 | 18 | | | |
| + | Б1.О.13 | История архитектуры, строительства, мировой культуры и религии | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 51 | 17 | 4 | | 2 | 72 | 34 | 3 | | 17 | 17 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Геодезия | 2 | 1 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 126 | 22 | | 3 | 108 | 17 | 1 | 17 | | 70 | 4 | 3 | 108 | 17 | 1 | 17 | | 56 | 18 | | | |
| + | Б1.О.15 | Геология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | |
| + | Б1.О.16 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | | 23 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 102 | 47 | 31 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | 3 | | 34 | 36 | 4 | 2 | 72 | 17 |
| + | Б1.О.17 | Экология | | 6 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Основы архитектуры и строительных конструкций | 3 | | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 |
| + | Б1.О.19 | Электроснабжение | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 |
| + | Б1.О.20 | Гидравлика | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 17 |
| + | Б1.О.21 | Строительные материалы | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 17 |
| + | Б1.О.22 | Архитектура индивидуального жилища | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 |
| + | Б1.О.23 | Прикладная механика | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 56 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Механика грунтов | | 4 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Водоснабжение и водоотведение | | 4 | | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Сопротивление материалов | 5 | 4 | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 119 | 129 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Строительная физика | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Теплогазоснабжение и вентиляция | 5 | | | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений | 5 | 4 | | 45 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 83 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Основания и фундаменты | 5 | | | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 85 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Технологические процессы в строительстве | 6 | 5 | | 6 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 85 | 64 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Экономика | 5 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 39 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Строительная механика | 6 | 5 | | | | 56 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 83 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Конструкции из дерева и пластмасс | 6 | | | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Наружные инженерные сети населенных пунктов | | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.36 | Металлические конструкции, включая сварку | 7 | 6 | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 92 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.37 | Железобетонные и каменные конструкции | 7 | 6 | | 7 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 85 | 100 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.38 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | | 7 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.39 | Технология возведения зданий | 7 | | | 7 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 68 | 148 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.40 | Основы организации и управления в строительстве | | 7 | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.41 | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений | 7 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 102 | 42 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.42 | Экономика строительства | 8 | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 65 | 57 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.43 | Организация, планирование и управление в строительстве | 8 | | | 8 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.44 | Спецкурс по проектированию строительных конструкций | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 64 | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.45 | Сейсмостойкость зданий и сооружений | | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '08.03.01-СТ-22-1234.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | |
| Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 12 | 102 | 289 | 380 | 177 | 24 | 919 | 170 | 11 | 51 | 221 | 400 | 77 | 30 | 1135 | 153 | 10 | 51 | 323 | 430 | 178 | 24 | 917 | 187 | 12 | 34 | 255 | 332 | 109 | 30 | 1080 | 153 | 10 | 34 | 238 | 499 | 156 | 15 | 540 | 80 | 6 | | 128 | 238 | 94 |
| 12 | 102 | 238 | 380 | 173 | 20 | 720 | 136 | 9 | 51 | 136 | 332 | 65 | 23 | 828 | 136 | 9 | | 221 | 328 | 143 | 21 | 756 | 170 | 12 | 34 | 187 | 264 | 101 | 30 | 1080 | 153 | 10 | 34 | 238 | 499 | 156 | 15 | 540 | 80 | 6 | | 128 | 238 | 94 |
| | | | | | 4 | 144 | 34 | 3 | | 34 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 3 | | 34 | 49 | 27 | | | | | | | | |
| | | 51 | 39 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 3 | | 34 | 49 | 27 | | | | | | | | |
| 3 | | 34 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 17 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 34 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 17 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 17 | 34 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 51 | | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 34 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 17 | 1 | | 17 | 56 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | 17 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 17 | 1 | 17 | 17 | 53 | 4 | 5 | 180 | 17 | 1 | | 51 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 17 | 1 | 17 | 17 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | 1 | | 34 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 108 | 17 | 1 | | 34 | 53 | 4 | 3 | 108 | 17 | 1 | | 34 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | 3 | | 34 | 85 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | 3 | 108 | 17 | 1 | | 34 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | 1 | | 34 | 39 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | 4 | 144 | 34 | 3 | | 34 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | 3 | 17 | 17 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | 1 | | 34 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | 17 | 17 | 17 | 4 | 4 | 144 | 17 | 1 | | 34 | 75 | 18 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | 4 | 144 | 17 | 1 | | 34 | 66 | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | 17 | | 34 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 17 | 1 | | 51 | 148 | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 17 | 1 | 17 | 68 | 42 | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | | 51 | 4 | 2 | 72 | 16 | 1 | | 32 | 6 | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 1 | | 32 | 60 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 32 | 3 | | 32 | 116 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 1 | | 32 | 56 | 4 |

План Учебный план бакалавриата '08.03.01-СТ-22-1234.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек |
| + | Б1.О.46 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 30 | 8 | | 1 | 36 | 17 | 1 | | | 15 | 4 | 1 | 36 | 17 | 1 | | | 15 | 4 | | | |
| + | Б1.О.47 | **Информационные технологии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.48 | Строительное моделирование | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | 2 | 72 | | | 34 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.49 | Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 14 | 14 | | 832 | 832 | 527 | 238 | 67 | | | 55 | | | | 51 | | 4 | | 55 | | | | 51 | | 4 | | 55 | |
| + | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | | | | 328 | 328 | 289 | 15 | 24 | | | 55 | | | | 51 | | 4 | | 55 | | | | 51 | | 4 | | 55 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **4** | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **34** | **34** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Bim технологии в строительстве | | 4 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Современные методы численного моделирования | | 4 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **5** | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **34** | **34** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерная графика | | 5 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерное моделирование в строительстве | | 5 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **4** | | | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **34** | **34** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Строительные машины и оборудование | | 4 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование предприятий строительной индустрии | | 4 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | **5** | | | | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **85** | **68** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы научных исследований | 5 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 85 | 68 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы планирования экспериментов | 5 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 85 | 68 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | **6** | | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **51** | **53** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | САПР в строительстве | | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Устойчивость зданий и сооружений | | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | | 848 | 16 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | | 848 | 16 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика: Изыскательская практика | | | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 212 | 4 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика:Технологическая практика | | | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная практика:Проектная практика | | | 6 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(Пд) | Производственная практика:Преддипломная практика | | | 8 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 156 | 114 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 37 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 148 | 77 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 66 | 74 | 4 | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы медицинских знаний | | 8 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Профилактика социально-негативных явлений | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 34 | 4 | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '08.03.01-СТ-22-1234.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | |
| Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 17 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 51 | | 4 | 4 | 199 | 34 | 2 | | 85 | 68 | 12 | 7 | 307 | 17 | 1 | 51 | 102 | 102 | 35 | 3 | 161 | 17 | | | 68 | 68 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 51 | | 4 | | 55 | | | | 51 | | 4 | | 55 | | | | 51 | | 4 | | 53 | | | | 34 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | **72** | **17** | **1** | | **17** | **34** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | | | **34** | | **34** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 34 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 34 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | **72** | **17** | **1** | | **17** | **34** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 72 | 17 | 1 | | 17 | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **17** | **1** | **17** | **51** | **68** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 17 | 1 | 17 | 51 | 68 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 17 | 1 | 17 | 51 | 68 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **17** | | | **34** | **53** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | | 34 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | | 34 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 |
| | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 212 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 8 | | | 148 | 114 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | | | 37 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | | | | 148 | 77 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 1 | | 16 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 1 | | 16 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01-СТ-22-1234.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.05 | Высшая математика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.06 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.О.08 | Русский язык | УК-4 |
| Б1.О.09 | Социология | УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.10 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.11 | Политология | УК-1; УК-2 |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.13 | История архитектуры, строительства, мировой культуры и религии | УК-5; ОПК-1 |
| Б1.О.14 | Геодезия | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.15 | Геология | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.17 | Экология | УК-8; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.18 | Основы архитектуры и строительных конструкций | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.19 | Электроснабжение | ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.О.20 | Гидравлика | ОПК-1; ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.21 | Строительные материалы | ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.22 | Архитектура индивидуального жилища | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.23 | Прикладная механика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.24 | Механика грунтов | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.25 | Водоснабжение и водоотведение | ОПК-3; ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.О.26 | Сопротивление материалов | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.27 | Строительная физика | ПК-3 |
| Б1.О.28 | Теплогазоснабжение и вентиляция | ОПК-3; ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.О.29 | Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.30 | Основания и фундаменты | ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.31 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.32 | Экономика | УК-9; ОПК-1 |
| Б1.О.33 | Строительная механика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.34 | Конструкции из дерева и пластмасс | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.35 | Наружные инженерные сети населенных пунктов | ПК-3 |
| Б1.О.36 | Металлические конструкции, включая сварку | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.37 | Железобетонные и каменные конструкции | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.38 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | ОПК-7 |
| Б1.О.39 | Технология возведения зданий | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.40 | Основы организации и управления в строительстве | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.41 | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений | ОПК-4; ОПК-10 |
| Б1.О.42 | Экономика строительства | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.43 | Организация, планирование и управление в строительстве | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.44 | Спецкурс по проектированию строительных конструкций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.45 | Сейсмостойкость зданий и сооружений | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.46 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.47 | Информационные технологии | |
| Б1.О.48 | Строительное моделирование | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.49 | Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта | ОПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Bim технологии в строительстве | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные методы численного моделирования | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерная графика | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерное моделирование в строительстве | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительные машины и оборудование | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оборудование предприятий строительной индустрии | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы научных исследований | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы планирования экспериментов | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | САПР в строительстве | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Устойчивость зданий и сооружений | ПК-1 |
| Б2 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: Изыскательская практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика:Технологическая практика | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика:Проектная практика | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика:Преддипломная практик | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | Факультативы | УК-3 |
| ФТД.01 | Основы медицинских знаний | УК-3 |
| ФТД.02 | Профилактика социально-негативных явлений | УК-3 |