**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Кафедра "Строительные конструкции"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* ______________ *Быков Д.Е.*
*"26" ______________ 2020 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 13 от 26.06.2020 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Промышленное и гражданское строительство"

*Кафедра:* строительных конструкций
*Факультет:* промышленного и гражданского строительства

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок получения образования: 4г* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2020

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 481 от 31.05.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* |
|---|---|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | № 1167н от 28.12.2015 г. |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 16.025 | ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | № 516н от 12.09.2017 г. |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | № 943н от 27.11.2014 г. |
| 16.114 | ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ | № 183н от 15.02.2017 г. |
| 16.126 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ | № 269н от 13.03.2017 г. |
| 16.130 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ | № 356н от 13.04.2017 г. |

| + | *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|---|
| + | + | проектный |
| + | - | изыскательский |
| + | - | технологический |
| + | - | сервисно-эксплуатационный |
| + | - | экспертно-аналитический |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР ______________ */ Юсупова О.В./*

Начальник УУ ______________ */ Алонцева Е.А./*

Декан ______________ */ Пищулев А.А./*

Зав. кафедрой ______________ */ Алешин А.Н./*

| - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | енная | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | Сем. 2 | | | | | | Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | Сем. 5 | | | | | | Сем. 6 | | | | | | Сем. 7 | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Код | Компетенции |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль | 124 | 11122223347 | | | | | 27 | 972 | 465 | 417 | 90 | 28 | | 96 | 6 | 95 | 27 | 44 | | 112 | 9 | 159 | 36 | 16 | | 48 | 4 | 76 | | 16 | | 48 | 4 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 2 | 38 | | | | | | | | | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8 |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | | 3 | 108 | 35 | 46 | 27 | 16 | | 16 | 3 | 46 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-5 |
| Б1.О.01.02 | Философия | 2 | | | | | | 3 | 108 | 35 | 37 | 36 | | | | | | | 16 | | 16 | 3 | 37 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | 8 | 288 | 136 | 125 | 27 | | | 32 | 2 | 38 | | | | 32 | 2 | 38 | | | | 32 | 2 | 38 | | | | 32 | 2 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | УК-4 |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | 3 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.01.05 | Социология | | 4 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.01.06 | Физическая культура и спорт | | 12 | | | | | 2 | 72 | 72 | | | 4 | | 32 | | | | 4 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | УК-7 |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 2 | 38 | | | | | | | | 83 | УК-8; ОПК-8 |
| Б1.О.01.08 | Экология | | 2 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83 | УК-8; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.01.09 | Психология социальных коммуникаций | | 1 | | | | | 1 | 36 | 25 | 11 | | 8 | | 16 | 1 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.01.10 | Русский язык и культура коммуникаций | | 2 | | | | | 2 | 72 | 26 | 46 | | | | | | | | 8 | | 16 | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.02 | Фундаментальный модуль | 111122 | 1233 | | | | 111222 | 28 | 1008 | 540 | 252 | 216 | 128 | 48 | 128 | 17 | 147 | 144 | 64 | 16 | 96 | 9 | 67 | 72 | 8 | | 24 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.02.01 | Математика | 12 | 3 | | | | | 10 | 360 | 218 | 70 | 72 | 48 | | 48 | 4 | 8 | 36 | 48 | | 48 | 5 | 43 | 36 | 8 | | 8 | 1 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.02.02 | Физика | 12 | | | | | | 7 | 252 | 119 | 61 | 72 | 32 | 16 | 16 | 4 | 40 | 36 | 16 | 16 | 16 | 3 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.02.03 | Химия | 1 | | | | | | 4 | 144 | 68 | 40 | 36 | 16 | 32 | 16 | 4 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ОПК-1 |
| Б1.О.02.04 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | 23 | | | | 111222 | 5 | 180 | 101 | 43 | 36 | 16 | | 32 | 3 | 21 | 36 | | | 32 | 1 | 3 | | | | 16 | 1 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.02.05 | Информатика и информационные технологии | | 1 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 | ОПК-2 |
| Б1.О.03 | Базовый модуль направления подготовки | 23334458 | 122333334444568 | | | 2356 | 12223333334445 | 60 | 2160 | 1150 | 722 | 288 | 16 | 32 | | 2 | 22 | | 64 | 16 | 48 | 6 | 46 | 36 | 144 | 80 | 144 | 22 | 204 | 126 | 96 | 64 | 128 | 16 | 245 | 63 | 48 | 16 | 48 | 8 | 96 | 36 | 32 | | 32 | 2 | 6 | | | | | | | | 40 | | 40 | 6 | 103 | 27 | | УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.03.01 | Теоретическая механика | 23 | | | | | 2223 | 6 | 216 | 102 | 42 | 72 | | | | | | | 32 | | 32 | 3 | 5 | 36 | 16 | | 16 | 3 | 37 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.03.02 | Механика жидкости и газа | 3 | | | | | | 3 | 108 | 68 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 4 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.03.03 | Основы технической механики | 34 | | | | | 333444 | 6 | 216 | 102 | 60 | 54 | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 3 | 30 | 27 | 16 | | 32 | 3 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.03.04 | Инженерные изыскания в строительстве | | 1234 | | | | 1 | 6 | 216 | 165 | 51 | | 16 | 32 | | 2 | 22 | | 16 | 16 | | 1 | 3 | | 16 | | 16 | 1 | 3 | | 16 | 16 | 16 | 1 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.03.04.01 | Инженерные изыскания в строительстве (геодезия) | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | 50 | 22 | | 16 | 32 | | 2 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.03.04.02 | Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника) | | 234 | | | | | 4 | 144 | 115 | 29 | | | | | | | | 16 | 16 | | 1 | 3 | | 16 | | 16 | 1 | 3 | | 16 | 16 | 16 | 1 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.03.05 | Основы архитектуры и строительных | | 23 | | | 23 | | 5 | 180 | 85 | 59 | 36 | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 16 | | 32 | 3 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.03.05.01 | Основы архитектуры и строительных | | 2 | | | 2 | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.03.05.02 | Основы архитектуры и строительных | | 3 | | | 3 | | 3 | 108 | 51 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.03.06 | Строительные материалы | 4 | 3 | | | | | 5 | 180 | 117 | 27 | 36 | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 2 | 22 | | 32 | 16 | 16 | 3 | 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | ОПК-3 |
| Б1.О.03.07 | Основы водоснабжения и водоотведения | | 4 | | | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.03.08 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | | 4 | | | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.03.09 | Основы электротехники и электроснабжения | | 5 | | | | 5 | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.03.10 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | | 8 | | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 3 | 73 | | 72 | ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.03.11 | Средства механизации строительства | | 3 | | | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | ОПК-3 |
| Б1.О.03.12 | Технологические процессы в строительстве | 5 | | | | 5 | | 4 | 144 | 69 | 39 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 5 | 39 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.03.13 | Организация и экономика строительного производства | 8 | 6 | | | 6 | | 5 | 180 | 117 | 36 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 2 | 6 | | | | | | | | 24 | | 24 | 3 | 30 | 27 | | УК-2; ОПК-4; ОПК-9 |
| Б1.О.03.13.01 | Организация и экономика строительного производства | | 6 | | | 6 | | 2 | 72 | 66 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 72 | УК-2; ОПК-4; ОПК-9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.О.03.13.02 | Организация и экономика строительного производства | 8 | | | | | | 3 | 108 | 51 | 30 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 3 | 30 | 27 | 78 | УК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.03.14 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | | 3 | | | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | ОПК-7 |
| Б1.О.03.15 | Информационные технологии в строительстве | | 4 | | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 3 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | ОПК-2 |
| | | | | | | | | *115* | *4140* | *2155* | *1391* | *594* | *172* | *80* | *224* | *25* | *264* | *171* | *172* | *32* | *256* | *24* | *272* | *144* | *168* | *80* | *216* | *28* | *318* | *126* | *112* | *64* | *176* | *20* | *294* | *90* | *48* | *16* | *48* | *8* | *96* | *36* | *32* | | *32* | *2* | *6* | | *16* | *16* | | *2* | *38* | | *40* | | *40* | *6* | *103* | *27* | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | | 328 | 253 | 75 | | | | 32 | 2 | 10 | | | | 32 | 2 | 10 | | | | 48 | 2 | 10 | | | | 48 | 2 | 10 | | | | 48 | 2 | 10 | | | | 32 | 3 | 25 | | | | | | | | | | | | | | 21 | УК-7 |
| Б1.В.02 | Модуль профильной направленности | 4566677788 | 34555556667777777888 | 7 | 55566777 | 456778 | 444 | 86 | 3096 | 1500 | 1196 | 400 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 48 | | 64 | 6 | 26 | 36 | 120 | 8 | 152 | 18 | 278 | 72 | 128 | 40 | 160 | 20 | 215 | 121 | 202 | 66 | 210 | 28 | 439 | 99 | 80 | 40 | 64 | 12 | 200 | 72 | | УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.02.01 | Механика деформируемых сред | 4 | | | | | 444 | 3 | 108 | 51 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | ПК-4 |
| Б1.В.02.02 | Строительная механика | 6 | 5 | | | 56 | | 7 | 252 | 135 | 81 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 3 | 41 | | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | 73 | ПК-4 |
| Б1.В.02.03 | Архитектура зданий | 5 | 4 | | 5 | 4 | | 6 | 216 | 127 | 53 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 3 | 5 | | 24 | | 32 | 4 | 48 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | ПК-3 |
| Б1.В.02.04 | Металлические конструкции | 6 | 5 | | 56 | | | 8 | 288 | 145 | 80 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 8 | 24 | 5 | 39 | 36 | 32 | 8 | 32 | 4 | 41 | 27 | | | | | | | | | | | | | 69 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.05 | Железобетонные конструкции | 7 | 6 | | 77 | | | 7 | 252 | 168 | 35 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 32 | 4 | 2 | 22 | 32 | | 48 | 4 | 33 | 27 | | | | | | | 70 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.06 | Конструкции из дерева и пластмасс | 7 | | | 7 | | | 3 | 108 | 60 | 12 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | 16 | 4 | 12 | 36 | | | | | | | 69 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.07 | Основания и фундаменты | 6 | 5 | | 56 | | | 5 | 180 | 101 | 43 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 2 | 22 | | 16 | | 32 | 3 | 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | 71 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.08 | Основы технологии возведения зданий и сооружений | 7 | | | | 7 | | 4 | 144 | 68 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 4 | 40 | 36 | | | | | | | 72 | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.02.09 | Обследование, испытания и реконструкция зданий | 8 | | | | | | 3 | 108 | 44 | 28 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 24 | 4 | 28 | 36 | 69 | ПК-1 ; ПК-2 |
| Б1.В.02.10 | Эффективные конструкции и технологии по выпускающим кафедрам | 8 | 7 | | | 8 | | 6 | 216 | 118 | 62 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | 3 | 41 | | 24 | 24 | | 3 | 21 | 36 | 70 | ПК-1 ; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.11 | Усиление строительных конструкций и грунтов оснований | | 778 | | | | | 6 | 216 | 102 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 4 | 76 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 |
| Б1.В.02.11.01 | Усиление оснований и фундаментов | | 7 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | 71 | ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 |
| Б1.В.02.11.02 | Усиление металлических конструкций | | 7 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | 69 | ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 |
| Б1.В.02.11.03 | Усиление железобетонных конструкций | | 8 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 70 | ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 |
| Б1.В.02.15 | Основы технологического проектирования | | 7 | | | | | 3 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 74 | | | | | | | | 72 | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.02.16 | Проектирование монолитных конструкций | | 7 | | | 7 | | 3 | 108 | 73 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 34 | 3 | 35 | | | | | | | | 70 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.17 | Фундаментостроение в сложных геологических условиях | | 7 | | | | | 3 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 74 | | | | | | | | 71 | ПК-1 ; ПК-3 |
| Б1.В.02.18 | Каменные конструкции | | 5 | | | | | 3 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.19 | Физика среды и ограждающих конструкций | | 6 | | | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | 85 | ПК-1 |
| Б1.В.02.21 | Пожарная безопасность зданий и сооружений | | 78 | | | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 24 | 3 | 73 | | 70 | ПК-3 |
| Б1.В.02.22 | Модуль проектной деятельности | | 356 | 7 | | | | 8 | 288 | 88 | 200 | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | 16 | 2 | 54 | | | | 16 | 2 | 54 | | | | 16 | 2 | 54 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.22.01 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | | 3 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | |
| Б1.В.02.22.02 | Практико-ориентированный проект | | 56 | 7 | | | | 6 | 216 | 54 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | 54 | | | | 16 | 2 | 54 | | | | 16 | 2 | 54 | | | | | | | | 70 | |
| Б1.В.02.23 | Организация строительства средствами информационного моделирования | | 8 | | | | | 2 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | 40 | | 70 | ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 8 | | 8 | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 3 | 73 | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в строительстве | | 8 | | 8 | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 3 | 73 | | 70 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экономика в строительстве | | 8 | | 8 | | | 3 | 108 | 35 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 3 | 73 | | 78 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | | 56 | | | | | 3 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 2 | 36 | | | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы автоматизированного проектирования металлических и деревянных конструкций | | 56 | | | | | 3 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 2 | 36 | | | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 70 | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Обращение с отходами при эксплуатации объектов ЖКХ | | 56 | | | | | 3 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 2 | 36 | | | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 78 | ПК-6 |
| | | | | | | | | *92* | *3640* | *1860* | *1380* | *400* | | | *32* | *2* | *10* | | | | *32* | *2* | *10* | | *16* | | *64* | *4* | *48* | | *48* | | *112* | *8* | *36* | *36* | *120* | *42* | *200* | *22* | *324* | *72* | *128* | *74* | *192* | *25* | *240* | *121* | *202* | *66* | *210* | *28* | *439* | *99* | *96* | *56* | *64* | *15* | *273* | *72* | | |
| | | | | | | | | *207* | *7780* | *4015* | *2771* | *994* | *172* | *80* | *256* | *27* | *274* | *171* | *172* | *32* | *288* | *26* | *282* | *144* | *184* | *80* | *280* | *32* | *366* | *126* | *160* | *64* | *288* | *28* | *330* | *126* | *168* | *58* | *248* | *30* | *420* | *108* | *160* | *74* | *224* | *27* | *246* | *121* | *218* | *82* | *210* | *30* | *477* | *99* | *136* | *56* | *104* | *21* | *376* | *99* | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая) | | | 2 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | ОПК-5 |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: изыскательская практика (геологическая) | | | 2 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | ОПК-5 |
| | | | | | | | | *6* | *216* | *6* | *210* | | | | | | | | | | | *6* | *210* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | | | 4 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | ПК-1 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая практика | | | 4 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика: исполнительская практика | | | 6 | | | | 6 | 216 | 6 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | | | 8 | | | | 3 | 108 | 3 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 105 | | 70 | ПК-1 ; ПК-3; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.05 | Модуль проектной деятельности | | | 1234 | | | | 6 | 216 | 192 | 24 | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б2.В.05.01(У) | Учебная практика: проектная практика | | | 1234 | | | | 6 | 216 | 192 | 24 | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | 48 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1 |
| | | | | | | | | *21* | *756* | *207* | *549* | | | | | *48* | *6* | | | | | *48* | *6* | | | | | *48* | *6* | | | | | *54* | *216* | | | | | | | | | | | | *6* | *210* | | | | | | | | | | | *3* | *105* | | | |
| | | | | | | | | *27* | *972* | *213* | *759* | | | | | *48* | *6* | | | | | *54* | *216* | | | | | *48* | *6* | | | | | *54* | *216* | | | | | | | | | | | | *6* | *210* | | | | | | | | | | | *3* | *105* | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 216 | 6 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 210 | | 70 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| | | | | | | | | *6* | *216* | *6* | *210* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *6* | *210* | | | |
| | | | | | | | | *6* | *216* | *6* | *210* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *6* | *210* | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Основы статики и кинематики | | 1 | | | | 1 | 2 | 72 | 34 | 38 | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | ПК-1 |
| ФТД.02 | Деловой иностранный язык | | 5 | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | ПК-7 |
| ФТД.03 ♿ | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | | 6 | | | | | 2 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | ПК-3 |
| ФТД.04 ♿ | Психология общения | | 6 | | | | | 2 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 89 | ПК-4 |
| | | | | | | | | *8* | *288* | *104* | *184* | | *16* | | *16* | *2* | *38* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *32* | *2* | *38* | | | | *32* | *4* | *108* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *8* | *288* | *104* | *184* | | *16* | | *16* | *2* | *38* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *32* | *2* | *38* | | | | *32* | *4* | *108* | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 210 | 277 | 248 | 62 | 29.5 | 32.5 | 63 | 29.5 | 33.5 | 61 | 29 | 32 | 62 | 31 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 267 | 240 | 60 | 27.5 | 32.5 | 63 | 29.5 | 33.5 | 55 | 27 | 28 | 62 | 31 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 56% | 44% | 6.5% | 180 | 210 | 207 | 51 | 26 | 25 | 54 | 28 | 26 | 49 | 27 | 22 | 53 | 31 | 22 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 100 | 120 | 115 | 51 | 26 | 25 | 47 | 26 | 21 | 9 | 7 | 2 | 8 | 2 | 6 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 40 | 100 | 92 | | | | 7 | 2 | 5 | 40 | 20 | 20 | 45 | 29 | 16 |
| Б2 | Практика | 22% | 78% | 0% | 24 | 48 | 27 | 9 | 1.5 | 7.5 | 9 | 1.5 | 7.5 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 4 | 48 | 6 | 6 | | 6 | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 4 | 48 | 21 | 3 | 1.5 | 1.5 | 9 | 1.5 | 7.5 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 10 | 8 | 2 | 2 | | | | | 6 | 2 | 4 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.6 | - | 55.6 | 50.3 | - | 59.2 | 54.4 | - | 59.2 | 51.5 | - | 60.5 | 54 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 50.2 | - | 60.4 | 61.8 | - | 44.5 | 54 | - | 38.2 | 51.9 | - | 35 | 66 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 30.2 | - | 32.7 | 31.3 | - | 34.1 | 31.7 | - | 27 | 26.5 | - | 32.1 | 24.8 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2 | - | 2.1 | 2 | - | 3 | 3 | - | 3 | 2.1 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 4015 | - | 535 | 518 | - | 576 | 540 | - | 504 | 485 | - | 540 | 317 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 253 | - | 34 | 34 | - | 50 | 50 | - | 50 | 35 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 213 | - | 48 | 54 | - | 48 | 54 | - | | 6 | - | | 3 |
| | | Блок Б3 | | | | | 6 | - | | | - | | | - | | | - | | 6 |
| | | Блок ФТД | | | | | 104 | - | 34 | | - | | | - | 34 | 36 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 4338 | - | 617 | 572 | - | 624 | 594 | - | 538 | 527 | - | 540 | 326 |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 27.1 | - | 28.3 | 27.1 | - | 29.5 | 27.3 | - | 25.4 | 25.1 | - | 30.3 | 23.1 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 7 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 12 | 5 | 7 | 16 | 10 | 6 | 12 | 7 | 5 | 13 | 8 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 10 | 4 | 6 | 12 | 6 | 6 | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 38.55% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 50.4% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 51.6% | | | | | | | | | | | | |

**УТВЕРЖДЕНО:**
*Решением ученого совета СамГТУ*
*протокол № 1 от 31 августа 2020 г.*

*Ректор ________________ Быков Д.Е.*
*«_31_» ____08_______ 2020 г.*

## Изменения к учебному плану

На основании приказа ректора от 30.06.2020 г. №1/386 с 01 сентября 2020 г. на титульном листе учебного плана:

1)строку: «Кафедра «Строительные конструкции»» читать «Кафедра «Железобетонные конструкции»»;
2)строку: «Кафедра: строительных конструкций» читать «Кафедра: железобетонных конструкций».