

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: (к407) Строит

Институт: транспортного строительства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

|   |  |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | технологический                          |
| + | организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год


2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института

 / Серенко А.Ф./

Начальник ВУЦ

 / Цвигунов Д.Г./

Заведующий кафедрой

 / Пиотрович А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Ученого совета,  
профессор,  
ректор



## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |   |   | Октябрь |   |   |   | Ноябрь |   |   |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----------|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     | Нед.     | 1 | 2 | 3       | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9 | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15     | 16 | 17 | 18 | 19      | 20 | 21 | 22 | 23   | 24 | 25 | 26 | 27     | 28 | 29 | 30 | 31  | 32 | 33 | 34 | 35   | 36 | 37 | 38 | 39   | 40 | 41 | 42 | 43     | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| I   |          |   |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    | *  | *  |        |    |    |    |     |    |    |    |      | *  | *  |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |    | Э  | Э       | К  |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    | Э    | У  | У  | У  | У      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| II  |          |   |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |    | Э  | Э       | К  |    |    |      |    |    | *  | *      |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    | Э  | П  | П      | П  | П  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| III |          |   |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |    | Э  | Э       | К  |    |    |      |    |    | *  | *      |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      | Э  | П  | П  | П      | П  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| IV  |          |   |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |    | Э  | Э       | К  |    |    |      |    | *  | *  |        |    |    | Э  | Э   |    |    | Э  | Пд   | Пд | Пд | Пд | Пд   | Пд | Пд | Пд | Пд     | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |    |    |    |    |
|     |          |   |   |         |   |   |   |        |   |   |    |         |    |    |    |        |    |    | Э  | Э       | К  |    |    |      |    | *  | *  |        |    |    | Э  | Э   | Э  | Э  | Э  | Пд   | Пд | Пд | Пд | Пд   | Пд | Пд | Пд | Пд     | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд |

## Сводные данные

|  |  | Курс 1        |            |               | Курс 2        |            |               | Курс 3        |            |               | Курс 4        |            |               | Итого         |
|--|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|  |  | сеп. 1        | сеп. 2     | Всего         | сеп. 3        | сеп. 4     | Всего         | сеп. 5        | сеп. 6     | Всего         | сеп. 7        | сеп. 8     | Всего         |               |
| Т  | Теоретическое обучение   | 18            | 16 5/6     | 34 5/6        | 18            | 16 5/6     | 34 5/6        | 18            | 16 5/6     | 34 5/6        | 18            | 8          | 26            | 130 3/6       |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 2 4/6         | 1 2/6      | 4             | 2 4/6         | 1 2/6      | 4             | 2 4/6         | 1 2/6      | 4             | 2 4/6         | 2          | 4 4/6         | 16 4/6        |
| У  | Учебная практика   |               | 4          | 4             |               |            |               |               |            |               |               |            |               | 4             |
| П  | Производственная практика  |               |            |               | 4             | 4          |               | 4             | 4          |               |               |            |               | 8             |
| Пд   | Преддипломная практика   |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 6          | 6             | 6             |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             | 4             |
| К  | Каникулы   | 1             | 6          | 7             | 1             | 6          | 7             | 1             | 6          | 7             | 1             | 8 1/6      | 9 1/6         | 30 1/6        |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 8 4/6 (52 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого  |  | 23            | 29         | 52            | 23            | 29         | 52            | 23            | 29         | 52            | 23            | 29         | 52            | 208           |
| Студентов  |  |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |
| Групп  |  |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |





| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.В.02       | История строительного дела   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Создание и оценка недвижимости в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве  |     |
| Б2.О.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.О.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и навыков  |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.В.03       | Информационные технологии  |     |
| Б1.В.04       | Основы строительной экологии   |     |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.О.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и навыков  |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.В.01       | Введение в специальность   |     |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.О.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и навыков  |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)                         | УК  |
| Б1.О.03       | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.01       | Введение в специальность   |     |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| Б1.О.01       | Философия  |     |
| Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.В.02       | История строительного дела   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК  |
| Б1.В.01       | Введение в специальность   |     |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.В.05       | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |     |
| Б2.О.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| Б1.О.15       | Экономика в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Создание и оценка недвижимости в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве  |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10         | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК  |
| Б1.О.21       | Основы управления и документирование в строительстве   |     |
| Б1.О.23       | Системы управления качеством в строительстве   |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-1      | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | ОПК |
| Б1.О.06    | Математика  |     |
| Б1.О.09    | Естественно-научные дисциплины  |     |
| Б1.О.09.01 | Химия   |     |
| Б1.О.09.02 | Физика  |     |
| Б1.О.11    | Механика  |     |
| Б1.О.11.01 | Теоретическая механика  |     |
| Б1.О.11.02 | Механика грунтов  |     |
| Б1.О.11.03 | Механика жидкости и газов   |     |
| Б1.О.11.04 | Техническая механика  |     |
| Б1.О.12    | Инженерные системы в строительстве. Техническая эксплуатация зданий и оборудования  |     |
| Б1.О.12.01 | Общая электротехника и электроснабжение   |     |
| Б1.О.16    | Строительная механика   |     |
| Б1.О.27    | Строительная физика   |     |
| БЗ.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности   | ОПК |
| Б1.О.07    | Инженерная и компьютерная графика   |     |
| Б1.О.08    | Компьютерные технологии в строительстве   |     |
| Б1.О.14    | Технология, организация и управление в строительстве  |     |
| Б1.О.14.01 | Основы цифровизации в строительстве   |     |
| БЗ.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3      | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства    | ОПК |
| Б1.О.12    | Инженерные системы в строительстве. Техническая эксплуатация зданий и оборудования  |     |
| Б1.О.12.01 | Общая электротехника и электроснабжение   |     |
| Б1.О.12.02 | Водоснабжение и водоотведение   |     |
| Б1.О.12.03 | Теплогазоснабжение и вентиляция   |     |
| Б1.О.13    | Строительные материалы и конструкции  |     |
| Б1.О.13.01 | Строительные материалы  |     |
| Б1.О.13.02 | Основы архитектуры и строительных конструкций   |     |
| Б1.О.13.03 | Архитектура зданий и сооружений   |     |
| Б1.О.13.04 | Технология конструкционных материалов   |     |
| Б1.О.15    | Экономика в строительстве   |     |

| Индекс      | Содержание   | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.26     | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений  |     |
| Б2.О.02(П)  | Исполнительская практика   |     |
| Б3.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4       | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| Б1.О.13     | Строительные материалы и конструкции   |     |
| Б1.О.13.02  | Основы архитектуры и строительных конструкций  |     |
| Б1.О.13.03  | Архитектура зданий и сооружений  |     |
| Б1.О.25     | Спецкурс по организации строительного производства   |     |
| Б2.О.02(П)  | Исполнительская практика   |     |
| Б3.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5       | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| Б1.О.10     | Основы инженерных изысканий в строительстве  |     |
| Б1.О.10.01  | Инженерная геодезия  |     |
| Б1.О.10.02  | Геодезические работы в строительстве   |     |
| Б1.О.10.03  | Инженерная геология  |     |
| Б2.О.01(У)  | Изыскательская практика  |     |
| Б3.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6       | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ОПК |
| Б1.О.08     | Компьютерные технологии в строительстве  |     |
| Б1.О.14     | Технология, организация и управление в строительстве   |     |
| Б1.О.14.03  | Основы организации строительства   |     |
| Б1.О.17     | Основания и фундаменты   |     |
| Б1.О.18     | Металлические конструкции  |     |
| Б1.О.19     | Железобетонные и каменные конструкции  |     |
| Б1.О.20     | Конструкции из дерева и пластмасс  |     |
| Б1.О.21     | Основы управления и документирование в строительстве   |     |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7       | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики   | ОПК |
| Б1.О.14     | Технология, организация и управление в строительстве   |     |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_СТР\_(ПГС)\_2020

| Индекс   | Содержание  | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.О.14.04   | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества   |     |
| Б1.О.23  | Системы управления качеством в строительстве  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-8  | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | ОПК |
| Б1.О.14  | Технология, организация и управление в строительстве  |     |
| Б1.О.14.02   | Технологические процессы в строительстве  |     |
| Б1.О.14.04   | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества   |     |
| Б1.О.22  | Строительные машины и современные технологии строительства  |     |
| Б1.О.24  | Технология возведения зданий и сооружений   |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-9  | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии   | ОПК |
| Б1.О.14  | Технология, организация и управление в строительстве  |     |
| Б1.О.14.03   | Основы организации строительства  |     |
| Б1.О.25  | Спецкурс по организации строительного производства  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-10   | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства   | ОПК |
| Б1.О.13  | Строительные материалы и конструкции  |     |
| Б1.О.13.03   | Архитектура зданий и сооружений   |     |
| Б1.О.14  | Технология, организация и управление в строительстве  |     |
| Б1.О.14.04   | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества   |     |
| Б1.О.23  | Системы управления качеством в строительстве  |     |
| Б1.О.26  | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений   |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический               |   |     |
| ПК-1   | Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства  | ПК  |
| Б1.О.24  | Технология возведения зданий и сооружений   |     |
| Б1.О.25  | Спецкурс по организации строительного производства  |     |
| Б2.О.03(П)   | Практика по получению профессиональных умений и навыков   |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-2          | Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения | ПК  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Производство работ при реконструкции и ремонте зданий   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Реконструкция зданий, сооружений и застройки  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Информационное моделирование строительства  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений  |     |
| Б2.О.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и навыков   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-3          | Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения   | ПК  |
| Б1.О.17       | Основания и фундаменты  |     |
| Б1.О.18       | Металлические конструкции   |     |
| Б1.О.19       | Железобетонные и каменные конструкции   |     |
| Б1.О.20       | Конструкции из дерева и пластмасс   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Создание и оценка недвижимости в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Прогрессивные технологии производства СМР в ДВ регионе  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Градостроительство  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Ценообразование и сметное дело в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений  |     |
| Б2.О.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и навыков   |     |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_СТР\_(ПГС)\_2020

| 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 |
| Б1.0       | Обязательная часть   | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; 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-3                   |
| Б1.0.01    | Философия  | УК-5   |
| Б1.0.02    | История (история России, всеобщая история)   | УК-1; УК-5   |
| Б1.0.03    | Иностранный язык   | УК-4   |
| Б1.0.04    | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8   |
| Б1.0.05    | Физическая культура и спорт  | УК-3; УК-7   |
| Б1.0.06    | Математика   | ОПК-1  |
| Б1.0.07    | Инженерная и компьютерная графика  | ОПК-2  |
| Б1.0.08    | Компьютерные технологии в строительстве  | ОПК-2; ОПК-6   |
| Б1.0.09    | Естественно-научные дисциплины   | ОПК-1  |
| Б1.0.09.01 | Химия  | ОПК-1  |
| Б1.0.09.02 | Физика   | ОПК-1  |
| Б1.0.10    | Основы инженерных изысканий в строительстве  | ОПК-5  |
| Б1.0.10.01 | Инженерная геодезия  | ОПК-5  |
| Б1.0.10.02 | Геодезические работы в строительстве   | ОПК-5  |
| Б1.0.10.03 | Инженерная геология  | ОПК-5  |
| Б1.0.11    | Механика   | ОПК-1  |
| Б1.0.11.01 | Теоретическая механика   | ОПК-1  |
| Б1.0.11.02 | Механика грунтов   | ОПК-1  |
| Б1.0.11.03 | Механика жидкости и газов  | ОПК-1  |
| Б1.0.11.04 | Техническая механика   | ОПК-1  |
| Б1.0.12    | Инженерные системы в строительстве. Техническая эксплуатация зданий и оборудования | ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.0.12.01 | Общая электротехника и электроснабжение  | ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.0.12.02 | Водоснабжение и водоотведение  | ОПК-3  |
| Б1.0.12.03 | Теплогазоснабжение и вентиляция  | ОПК-3  |
| Б1.0.13    | Строительные материалы и конструкции   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10   |
| Б1.0.13.01 | Строительные материалы   | ОПК-3  |
| Б1.0.13.02 | Основы архитектуры и строительных конструкций                                      | ОПК-3; ОПК-4   |
| Б1.0.13.03 | Архитектура зданий и сооружений  | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10   |
| Б1.0.13.04 | Технология конструкционных материалов  | ОПК-3  |
| Б1.0.14    | Технология, организация и управление в строительстве                               | ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10  |
| Б1.0.14.01 | Основы цифровизации в строительстве  | ОПК-2  |
| Б1.0.14.02 | Технологические процессы в строительстве   | ОПК-8  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_СТР\_(ПГС)\_2020

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции                                    |
|---------------|---|--|
| Б1.О.14.03    | Основы организации строительства                                    | ОПК-6; ОПК-9   |
| Б1.О.14.04    | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10                                       |
| Б1.О.15       | Экономика в строительстве   | УК-9; ОПК-3  |
| Б1.О.16       | Строительная механика   | ОПК-1  |
| Б1.О.17       | Основания и фундаменты  | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.О.18       | Металлические конструкции   | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.О.19       | Железобетонные и каменные конструкции                               | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.О.20       | Конструкции из дерева и пластмасс                                   | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.О.21       | Основы управления и документирование в строительстве                | УК-10; ОПК-6   |
| Б1.О.22       | Строительные машины и современные технологии строительства          | ОПК-8  |
| Б1.О.23       | Системы управления качеством в строительстве                        | УК-10; ОПК-7; ОПК-10                                       |
| Б1.О.24       | Технология возведения зданий и сооружений                           | ОПК-8; ПК-1  |
| Б1.О.25       | Спецкурс по организации строительного производства                  | ОПК-4; ОПК-9; ПК-1   |
| Б1.О.26       | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений                 | ОПК-3; ОПК-10  |
| Б1.О.27       | Строительная физика   | ОПК-1  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01       | Введение в специальность  | УК-3; УК-4; УК-6   |
| Б1.В.02       | История строительного дела  | УК-1; УК-5   |
| Б1.В.03       | Информационные технологии   | УК-2   |
| Б1.В.04       | Основы строительной экологии  | УК-2   |
| Б1.В.05       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                    | УК-7   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                     | УК-1; УК-9; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Создание и оценка недвижимости в строительстве                      | УК-1; УК-9; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Планирование и реализация инвестиционных проектов в строительстве   | УК-1; УК-9; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                     | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Прогрессивные технологии производства СМР в ДВ регионе              | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Градостроительство  | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                     | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Производство работ при реконструкции и ремонте зданий               | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Реконструкция зданий, сооружений и застройки                        | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                     | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Информационное моделирование строительства                          | ПК-2   |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_СТР\_(ПГС)\_2020

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений                             | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01  | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Ценообразование и сметное дело в строительстве                           | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений                             | ПК-3   |
| Б2            | Практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б2.О          | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5  |
| Б2.О.02(П)    | Исполнительская практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4   |
| Б2.О.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и навыков                  | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| Б2.О.04(Пд)   | Преддипломная практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-6; 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(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   |  |
| ФТД.01        | Дополнительные главы высшей математики                                   |  |
| ФТД.02        | Культура речи  |  |
| ФТД.03        | Современные языки программирования                                       |  |
| ФТД.04        | Военная подготовка 4Ф  |  |
| ФТД.05        | Военная подготовка 5Ф  |  |
| ФТД.06        | Военная подготовка 6Ф  |  |
| ФТД.07        | Военная подготовка 7Ф  |  |
| ФТД.08        | Военная подготовка 8Ф  |  |

|   | 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)  |   |       |              | 214  | 30    | 260    | 67     | 31    | 36    | 62     | 29    | 33    | 66     | 32    | 34    | 65     | 33    | 32    |
| Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 210  | 9     | 240    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    |
| Дисциплины (модули)   | 81%                                     | 19%   | 60%          | 180  |       | 207    | 54     | 29    | 25    | 54     | 29    | 25    | 54     | 29    | 25    | 45     | 30    | 15    |
| Обязательная часть  |   |       |              |      |       | 167    | 43     | 24    | 19    | 49     | 26    | 23    | 51     | 29    | 22    | 24     | 12    | 12    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |       | 40     | 11     | 5     | 6     | 5      | 3     | 2     | 3      |       | 3     | 21     | 18    | 3     |
| Практика  | 100%                                    | 0%    | 0%           | 24   |       | 27     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 9      |       | 9     |
| Обязательная часть  |   |       |              |      |       | 27     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 9      |       | 9     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Факультативы  |   |       |              | 4    | 21    | 20     | 7      | 2     | 5     | 2      |       | 2     | 6      | 3     | 3     | 5      | 3     | 2     |
| Учебная нагрузка (акад. час/нед)  | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 50.3   | -      | 50    | 49.2  | -      | 50    | 49.2  | -      | 50    | 49.2  | -      | 52    | 54    |
|   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 54     | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    |
|   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
| Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)                                     | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 27.2   | -      | 28.3  | 28.2  | -      | 28.6  | 28    | -      | 26.6  | 26.9  | -      | 25.7  | 23.4  |
|   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |       | 2.5    | -      | 3.6   | 3.9   | -      | 2.7   | 2.9   | -      | 2.7   | 2.9   | -      |       |       |
| Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 3865   | -      | 572   | 538   | -      | 562   | 518   | -      | 526   | 500   | -      | 462   | 187   |
|   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |       | 320    | -      | 64    | 64    | -      | 48    | 48    | -      | 48    | 48    | -      |       |       |
|   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 26     | -      |       | 6     | -      |       | 6     | -      |       | 8     | -      |       | 6     |
|   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 19     | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 19    |
|   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 258    | -      | 32    | 64    | -      |       | 34    | -      | 50    | 34    | -      | 34    | 10    |
|   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 4168   | -      | 604   | 608   | -      | 562   | 558   | -      | 576   | 542   | -      | 496   | 222   |
| Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 6      | 4     | 2     | 6      | 4     | 2     | 6      | 4     | 2     | 7      | 4     | 3     |
|   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 10     | 5     | 5     | 8      | 4     | 4     | 10     | 4     | 6     | 4      | 4     |       |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 2      |       | 2     | 4      | 1     | 3     | 2      | 1     | 1     | 4      | 1     | 3     |
|   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |        |        |       |       | 1      |       | 1     | 5      | 3     | 2     | 5      | 2     | 3     |
|   | РЕФЕРАТ (Реф)                           |       |              |      |       |        | 2      | 1     | 1     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |       |              |      |       |        | 17     | 10    | 7     | 13     | 7     | 6     | 9      | 3     | 6     | 8      | 6     | 2     |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |       | 43.06% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | в интерактивной форме                   |       |              |      |       | 13.8%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |   |       |              |      |       | 80.8%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 49.7%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |