

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"  
Себряковский филиал

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 05.06.2019

08.03.01

Направление 08.03.01 "Строительство"

профиль "Производство строительных материалов, изделий и конструкций"

Кафедра: Строительные материалы и специальные технологии

|   |  |  |
|---|--|--|
| Квалификация: бакалавр                          |  |  |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |  |  |
| Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)   |  |  |
| Срок обучения: 3г 6м                            |  |  |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | технологический                          |
| + | -        | проектный                                |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Кабанов В.А./

Начальник УО / Стяжкин В.Н./

Директор СФ ВолгГТУ / Забазнова Т.А./

Зав. кафедрой / Крутилин А.А./



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора Навроцкий А.В.  
"06" 2019 г.

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | Октябрь |        |         |         | Ноябрь |       |         |         | Декабрь |       |        |         | Январь  |        |        |         | Февраль |        |       |        | Март    |        |       |        | Апрель  |         |        |        | Май     |         |        |        | Июнь    |         |         |       | Июль   |         |         |        | Август |         |         |        |       |         |         |         |
|-------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5  | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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     |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | *       |         | К      | К     |        |         | *      |       |        |         | У       | У      | У      | У       |         |        |        |         |         |         |       | *      |         |         |        | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |
| II    |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | *       |         | К      | К     |        |         | *      |       |        |         | П       | П      | П      | П       |         |        |        |         |         |         |       | *      |         |         |        | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |
| III   |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | *       |         | К      | К     |        |         | *      |       |        |         | П       | П      | П      | П       |         |        |        |         |         |         |       | *      |         |         |        | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |
| IV    |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Пд      | Д       | Д      | Д      | *       | Д       | Д      | К     | К      | К       | К      | К     | К      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =      | =     | =       | =       | =       |

Сводные данные

|  |  | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4                              | Итого         |
|--|--|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
|  | Теоретическое обучение   | 36 5/6        | 36 5/6        | 36 5/6        | 11 5/6                              | 122 2/6       |
| У  | Учебная практика   | 4             |               |               |                                     | 4             |
| П  | Производственная практика  |               | 4             | 4             |                                     | 8             |
| Пд   | Преддипломная практика   |               |               |               | 4                                   | 4             |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |               |               | 5 5/6                               | 5 5/6         |
| К  | Каникулы   | 9             | 9             | 9             | 3                                   | 30            |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн)                        | 7 5/6 (47 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |               |
| Итого  |  | 52            | 52            | 52            | 26                                  | 182           |
| Студентов  |  |               |               |               |                                     |               |
| Групп  |  |               |               |               |                                     |               |



| Индекс            | Содержание   | Тип |
|-------------------|--|-----|
| Вид деятельности: |  |     |
| УК-1              | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| Б1.О.03           | Философия  |     |
| Б1.О.05           | Основы правовых знаний   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Введение в профессию   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Территориальная организация строительства  |     |
| Б1.В.ДВ.01.03     | Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)  |     |
| Б2.В.03(Пд)       | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01             | Государственная итоговая аттестация (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.О.05           | Основы правовых знаний   |     |
| Б1.О.28           | Организация производства   |     |
| Б2.В.03(Пд)       | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01             | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)   |     |
| УК-3              | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| Б1.О.04           | Социология и психология  |     |
| Б1.О.07           | Экономика  |     |
| Б1.О.28           | Организация производства   |     |
| Б1.О.30           | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности   |     |
| Б2.В.03(Пд)       | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01             | Государственная итоговая аттестация (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.01           | Иностранный язык   |     |
| Б1.О.30           | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности   |     |
| Б2.В.03(Пд)       | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01             | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)   |     |
| УК-5              | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| Б1.О.02           | История России, всеобщая история   |     |
| Б1.О.03           | Философия  |     |
| Б1.О.06           | Культурология  |     |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (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.О.04     | Социология и психология   |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |     |
| УК-7        | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | УК  |
| Б1.О.26     | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.В.08     | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |     |
| УК-8        | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций   | УК  |
| Б1.О.08     | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |     |
| 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.09     | Математика  |     |
| Б1.О.11     | Физика  |     |
| Б1.О.12     | Химия   |     |
| Б1.О.13     | Экология  |     |
| Б1.О.14     | Теоретическая механика  |     |
| Б1.О.15     | Техническая механика  |     |
| Б1.О.16     | Инженерная геодезия   |     |
| Б1.О.17     | Инженерная геология   |     |
| Б1.О.18     | Строительные материалы  |     |
| Б1.О.19     | Начертательная геометрия  |     |
| Б1.О.20     | Инженерная и компьютерная графика   |     |
| Б1.О.21     | Архитектура   |     |
| Б1.О.22     | Водоснабжение и водоотведение   |     |
| Б1.О.23     | Теплогазоснабжение и вентиляция   |     |
| Б1.О.24     | Электротехника и электроснабжение   |     |
| Б1.О.27     | Основы теплотехники и гидравлики  |     |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.31       | Вяжущие вещества  |     |
| Б1.О.32       | Бетоноведение   |     |
| Б1.О.33       | Технология заполнителей бетона  |     |
| Б1.О.36       | Механическое оборудование предприятий строительной индустрии  |     |
| Б1.О.38       | Химия полимеров   |     |
| Б1.О.39       | Физическая химия силикатов  |     |
| Б1.О.40       | Физико-химические методы анализа материалов   |     |
| Б1.О.41       | Технология монолитного бетона   |     |
| Б1.О.43       | Строительная механика   |     |
| Б1.В.01       | Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии  |     |
| Б1.В.05       | Способы ускорения твердения бетонов   |     |
| Б1.В.07       | Процессы и аппараты технологии строительных материалов  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация производственного контроля качества   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Новые технологии в производстве строительных материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Технология производства лакокрасочных материалов  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования строительных материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Технология изделий на основе местного и техногенного сырья  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Технология природный строительных материалов и изделий на их основе   |     |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Полимерные материалы  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Арматурное производство на заводах ЖБИ  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Испытания строительных материалов и конструкций   |     |
| Б2.О.01(У)    | Геодезическая практика  |     |
| Б2.О.02(У)    | Геологическая практика  |     |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |     |
| ОПК-2         | Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий | ОПК |
| Б1.О.10       | Информационные технологии   |     |
| Б1.О.20       | Инженерная и компьютерная графика   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в профессию  |     |

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Территориальная организация строительства  |     |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Испытания строительных материалов и конструкций  |     |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)   |     |
| ФТД.01        | Информационная культура студента   |     |
| ОПК-3         | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                       | ОПК |
| Б1.О.25       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством  |     |
| Б1.О.34       | Технология бетона, строительных изделий и конструкций  |     |
| Б1.В.04       | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Новые технологии в производстве строительных материалов  |     |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Технология производства лакокрасочных материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования строительных материалов  |     |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Технология изделий на основе местного и техногенного сырья   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Технология природный строительных материалов и изделий на их основе  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология изоляционных работ  |     |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Полимерные материалы   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Арматурное производство на заводах ЖБИ   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Испытания строительных материалов и конструкций  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Материаловедение неорганических материалов   |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика исполнительская   |     |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (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.В.04       | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций  |     |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)   |     |
| ФТД.02        | Основы проектной деятельности  |     |

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| ОПК-5       | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| Б1.О.16     | Инженерная геодезия  |     |
| Б1.О.17     | Инженерная геология  |     |
| Б1.О.22     | Водоснабжение и водоотведение  |     |
| Б1.О.23     | Теплогазоснабжение и вентиляция  |     |
| Б1.О.24     | Электротехника и электроснабжение  |     |
| Б1.О.35     | Проектирование конструкций заводского изготовления   |     |
| Б1.В.04     | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций  |     |
| Б2.О.01(У)  | Геодезическая практика   |     |
| Б2.О.02(У)  | Геологическая практика   |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (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.21     | Архитектура  |     |
| Б1.О.29     | Технологические процессы в строительстве   |     |
| Б1.О.35     | Проектирование конструкций заводского изготовления   |     |
| Б1.В.04     | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций  |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)   |     |
| ФТД.02      | Основы проектной деятельности  |     |
| ОПК-7       | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики   | ОПК |
| Б1.О.27     | Основы теплотехники и гидравлики   |     |
| Б1.О.40     | Физико-химические методы анализа материалов  |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)   |     |
| ОПК-8       | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований  | ОПК |
| Б1.О.08     | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.25     | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством  |     |
| Б1.О.29     | Технологические процессы в строительстве   |     |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (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.28       | Организация производства  |     |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (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.25       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством   |     |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  |     |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |     |
| ПК-1          | Способность проводить оценку технологических решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций  | -   |
| Б1.О.31       | Вяжущие вещества  |     |
| Б1.О.32       | Бетоноведение   |     |
| Б1.О.33       | Технология заполнителей бетона  |     |
| Б1.О.34       | Технология бетона, строительных изделий и конструкций   |     |
| Б1.О.37       | Технология композиционных материалов  |     |
| Б1.О.42       | Технология хризотилцементных изделий  |     |
| Б1.В.02       | Технология теплоизоляционных и отделочных материалов  |     |
| Б1.В.03       | Технология строительной керамики  |     |
| Б1.В.04       | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций   |     |
| Б1.В.05       | Способы ускорения твердения бетонов   |     |
| Б1.В.06       | Технология легких и специальных бетонов   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация производственного контроля качества   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Новые технологии в производстве строительных материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Технология производства лакокрасочных материалов  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования строительных материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Технология изделий на основе местного и техногенного сырья  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Технология природный строительных материалов и изделий на их основе   |     |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология изоляционных работ  |   |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Полимерные материалы   |   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Арматурное производство на заводах ЖБИ   |   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-регулирующая база строительной отрасли  |   |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии                                     |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Испытания строительных материалов и конструкций  |   |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Технология антикоррозионных материалов   |   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.  |   |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Материаловедение неорганических материалов   |   |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Технология кровельных и гидроизоляционных материалов   |   |
| Б2.В.01(П)    | Практика исполнительская   |   |
| Б2.В.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)                       |   |
| ПК-2          | Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций      | - |
| Б1.О.31       | Вяжущие вещества   |   |
| Б1.О.32       | Бетоноведение  |   |
| Б1.О.33       | Технология заполнителей бетона   |   |
| Б1.О.34       | Технология бетона, строительных изделий и конструкций  |   |
| Б1.О.37       | Технология композиционных материалов   |   |
| Б1.О.42       | Технология хризотилцементных изделий   |   |
| Б1.В.02       | Технология теплоизоляционных и отделочных материалов   |   |
| Б1.В.03       | Технология строительной керамики   |   |
| Б1.В.06       | Технология легких и специальных бетонов  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)  |   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация производственного контроля качества  |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты  |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Новые технологии в производстве строительных материалов  |   |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Технология производства лакокрасочных материалов   |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций  |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования строительных материалов  |   |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Технология изделий на основе местного и техногенного сырья   |   |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.05.01 | Технология природный строительных материалов и изделий на их основе  |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология изоляционных работ  |   |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Полимерные материалы   |   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Арматурное производство на заводах ЖБИ   |   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-регулирующая база строительной отрасли  |   |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций                             |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии   |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Испытания строительных материалов и конструкций  |   |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Технология антикоррозионных материалов   |   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.  |   |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Материаловедение неорганических материалов   |   |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Технология кровельных и гидроизоляционных материалов   |   |
| Б2.В.01(П)    | Практика исполнительская   |   |
| Б2.В.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)   |   |
| ПК-3          | Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций | - |
| Б1.О.31       | Вяжущие вещества   |   |
| Б1.О.33       | Технология заполнителей бетона   |   |
| Б1.О.34       | Технология бетона, строительных изделий и конструкций  |   |
| Б1.О.37       | Технология композиционных материалов   |   |
| Б1.О.41       | Технология монолитного бетона  |   |
| Б1.О.42       | Технология хризотилцементных изделий   |   |
| Б1.В.02       | Технология теплоизоляционных и отделочных материалов   |   |
| Б1.В.03       | Технология строительной керамики   |   |
| Б1.В.04       | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций  |   |
| Б1.В.05       | Способы ускорения твердения бетонов  |   |
| Б1.В.06       | Технология легких и специальных бетонов  |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технология изоляционных работ  |   |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Полимерные материалы   |   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Арматурное производство на заводах ЖБИ   |   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-регулирующая база строительной отрасли  |   |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций                             |   |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии  |   |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Технология антикоррозионных материалов  |   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.   |   |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Технология кровельных и гидроизоляционных материалов  |   |
| Б2.В.01(П)    | Практика исполнительская  |   |
| Б2.В.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  |   |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |   |
| ПК-4          | Способность выполнять обоснование инженерных решений технологических линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций | - |
| Б1.О.31       | Вяжущие вещества  |   |
| Б1.О.33       | Технология заполнителей бетона  |   |
| Б1.О.34       | Технология бетона, строительных изделий и конструкций   |   |
| Б1.О.42       | Технология хризотилцементных изделий  |   |
| Б1.В.02       | Технология теплоизоляционных и отделочных материалов  |   |
| Б1.В.03       | Технология строительной керамики  |   |
| Б1.В.04       | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций   |   |
| Б1.В.06       | Технология легких и специальных бетонов   |   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Арматурное производство на заводах ЖБИ  |   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-регулирующая база строительной отрасли   |   |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций                                      |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии  |   |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Технология антикоррозионных материалов  |   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.   |   |
| Б2.В.01(П)    | Практика исполнительская  |   |
| Б2.В.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  |   |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |   |
| ПК-5          | Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций                           | - |
| Б1.О.29       | Технологические процессы в строительстве  |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии  |   |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  |   |
| Б3.01         | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |   |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| ПК-6        | Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций              | - |
| Б1.О.28     | Организация производства  |   |
| Б2.В.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика  |   |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |   |
| ПК-7        | Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций | - |
| Б1.О.36     | Механическое оборудование предприятий строительной индустрии  |   |
| Б1.В.01     | Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии  |   |
| Б1.В.07     | Процессы и аппараты технологии строительных материалов  |   |
| Б2.В.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика  |   |
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)  |   |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| Б1      | Дисциплины (модули)   | ПК-6; УК-2; УК-7; УК-3; ОПК-8; ОПК-9; УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-10; УК-8; УК-5; УК-4; ПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; ПК-5; ОПК- |
| Б1.О    | Обязательная часть  | ПК-6; УК-2; УК-7; ОПК-8; ПК-5; ОПК-9; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-10; ОПК-2; УК-8; ПК-2; ПК-1; ОПК-7; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-3; УК-4; УК-3; ПК-7; ОПК-6; ОПК-5       |
| Б1.О.01 | Иностранный язык  | УК-4   |
| Б1.О.02 | История России, всеобщая история                                | УК-5   |
| Б1.О.03 | Философия   | УК-1; УК-5   |
| Б1.О.04 | Социология и психология   | УК-3; УК-6   |
| Б1.О.05 | Основы правовых знаний  | УК-1; УК-2   |
| Б1.О.06 | Культурология   | УК-5   |
| Б1.О.07 | Экономика   | УК-3   |
| Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8; ОПК-8  |
| Б1.О.09 | Математика  | ОПК-1  |
| Б1.О.10 | Информационные технологии                                       | ОПК-2  |
| Б1.О.11 | Физика  | ОПК-1  |
| Б1.О.12 | Химия   | ОПК-1  |
| Б1.О.13 | Экология  | ОПК-1  |
| Б1.О.14 | Теоретическая механика  | ОПК-1  |
| Б1.О.15 | Техническая механика  | ОПК-1  |
| Б1.О.16 | Инженерная геодезия   | ОПК-1; ОПК-5   |
| Б1.О.17 | Инженерная геология   | ОПК-1; ОПК-5   |
| Б1.О.18 | Строительные материалы  | ОПК-1  |
| Б1.О.19 | Начертательная геометрия  | ОПК-1  |
| Б1.О.20 | Инженерная и компьютерная графика                               | ОПК-1; ОПК-2   |
| Б1.О.21 | Архитектура   | ОПК-1; ОПК-6   |
| Б1.О.22 | Водоснабжение и водоотведение                                   | ОПК-1; ОПК-5   |
| Б1.О.23 | Теплогазоснабжение и вентиляция                                 | ОПК-1; ОПК-5   |
| Б1.О.24 | Электротехника и электроснабжение                               | ОПК-1; ОПК-5   |
| Б1.О.25 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10   |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт                                     | УК-7   |
| Б1.О.27 | Основы теплотехники и гидравлики                                | ОПК-1; ОПК-7   |
| Б1.О.28 | Организация производства  | УК-3; УК-2; ОПК-9; ПК-6  |
| Б1.О.29 | Технологические процессы в строительстве                        | ОПК-6; ПК-5; ОПК-8   |
| Б1.О.30 | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности            | УК-3; УК-4   |
| Б1.О.31 | Вяжущие вещества  | ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3  |
| Б1.О.32 | Бетонovedение   | ОПК-1; ПК-1; ПК-2  |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Б1.О.33       | Технология заполнителей бетона  | ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3  |
| Б1.О.34       | Технология бетона, строительных изделий и конструкций                                     | ПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3  |
| Б1.О.35       | Проектирование конструкций заводского изготовления  | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.О.36       | Механическое оборудование предприятий строительной индустрии                              | ОПК-1; ПК-7  |
| Б1.О.37       | Технология композиционных материалов  | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| Б1.О.38       | Химия полимеров   | ОПК-1  |
| Б1.О.39       | Физическая химия силикатов  | ОПК-1  |
| Б1.О.40       | Физико-химические методы анализа материалов   | ОПК-1; ОПК-7   |
| Б1.О.41       | Технология монолитного бетона   | ОПК-1; ПК-3  |
| Б1.О.42       | Технология хризотилцементных изделий  | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3   |
| Б1.О.43       | Строительная механика   | ОПК-1  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                  | УК-7; УК-1; ПК-5; ПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.В.01       | Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии                          | ОПК-1; ПК-7  |
| Б1.В.02       | Технология теплоизоляционных и отделочных материалов                                      | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3   |
| Б1.В.03       | Технология строительной керамики  | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3   |
| Б1.В.04       | Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций | ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-1   |
| Б1.В.05       | Способы ускорения твердения бетонов   | ОПК-1; ПК-1; ПК-3  |
| Б1.В.06       | Технология легких и специальных бетонов   | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3   |
| Б1.В.07       | Процессы и аппараты технологии строительных материалов                                    | ОПК-1; ПК-7  |
| Б1.В.08       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                     | УК-7   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | УК-1; ОПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в профессию  | УК-1; ОПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Территориальная организация строительства   | УК-1; ОПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)                       | УК-1; ОПК-2  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ОПК-1; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)                                     | ОПК-1; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация производственного контроля качества   | ОПК-1; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты   | ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Новые технологии в производстве строительных материалов                                   | ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ОПК-1   |

|    |               |  |   |
|----|---------------|--|---|
|    | Б1.В.ДВ.03.03 | Технология производства лакокрасочных материалов   | ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ОПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4   | ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.04.01 | Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций  | ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы исследования строительных материалов  | ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ОПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.04.03 | Технология изделий на основе местного и техногенного сырья   | ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ОПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5   | ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ОПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.05.01 | Технология природный строительных материалов и изделий на их основе                                  | ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ОПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.05.02 | Технология изоляционных работ  | ПК-2; ПК-1; ОПК-3; ПК-3   |
|    | Б1.В.ДВ.05.03 | Полимерные материалы   | ПК-2; ПК-1; ПК-3; ОПК-3; ОПК-1  |
|    | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6   | ПК-1; ОПК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2  |
|    | Б1.В.ДВ.06.01 | Арматурное производство на заводах ЖБИ   | ПК-1; ОПК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2  |
|    | Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-регулирующая база строительной отрасли  | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3  |
|    | Б1.В.ДВ.06.03 | Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3  |
|    | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7   | ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4  |
|    | Б1.В.ДВ.07.01 | Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии                                     | ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4  |
|    | Б1.В.ДВ.07.02 | Испытания строительных материалов и конструкций  | ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2   |
|    | Б1.В.ДВ.07.03 | Технология антикоррозионных материалов   | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3  |
|    | Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8   | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3  |
|    | Б1.В.ДВ.08.01 | Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.  | ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3  |
|    | Б1.В.ДВ.08.02 | Материаловедение неорганических материалов   | ОПК-3; ПК-1; ПК-2   |
|    | Б1.В.ДВ.08.03 | Технология кровельных и гидроизоляционных материалов   | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б2 |               | Практика   | ОПК-2; УК-8; УК-7; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ОПК-5; ОПК-1; ПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1 |
|    | Б2.О          | Обязательная часть   | ОПК-1; ОПК-5  |
|    | Б2.О.01(У)    | Геодезическая практика   | ОПК-1; ОПК-5  |
|    | Б2.О.02(У)    | Геологическая практика   | ОПК-1; ОПК-5  |
|    | Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | ОПК-1; УК-8; УК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-10; ОПК-9 |
|    | Б2.В.01(П)    | Практика исполнительская   | ПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3   |
|    | Б2.В.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика  | ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-4  |

|     |             |  |   |
|-----|-------------|--|---|
|     | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика   | ОПК-1; УК-8; УК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-10; ОПК-9 |
| БЗ  |             | Государственная итоговая аттестация  | ОПК-1; УК-8; УК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-10; ОПК-9 |
|     | БЗ.01       | Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы) | ОПК-1; УК-8; УК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-10; ОПК-9 |
| ФТД |             | Факультативы   | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6   |
|     | ФТД.01      | Информационная культура студента   | ОПК-2   |
|     | ФТД.02      | Основы проектной деятельности  | ОПК-4; ОПК-6  |

|      |  | Итого                       |       |              |      |       |        |      |         | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|------|--|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
|      |  | Баз.%                       | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |      |         |        |        |        |        |
|      |  |                             |       |              | Мин. | Макс. | Итого  | Факт | Переат. |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                 |                             |       |              | 190  | 252   | 243    | 230  | 13      | 60     | 58     | 70     | 42     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                          |                             |       |              | 189  | 249   | 240    | 227  | 13      | 59     | 58     | 68     | 42     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                      | 75%                         | 25%   | 38.4%        | 160  | 210   | 207    | 194  | 13      | 53     | 52     | 62     | 27     |
| Б1.О | Обязательная часть                                       |                             |       |              |      |       | 155    | 142  | 13      | 49     | 45     | 41     | 7      |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                             |       |              |      |       | 52     | 52   |         | 4      | 7      | 21     | 20     |
| Б2   | Практика   | 25%                         | 75%   | 0%           | 20   | 30    | 24     | 24   |         | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Б2.О | Обязательная часть                                       |                             |       |              |      |       | 6      | 6    |         | 6      |        |        |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                             |       |              |      |       | 18     | 18   |         |        | 6      | 6      | 6      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                      |                             |       |              | 9    | 9     | 9      | 9    |         |        |        |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы   |                             |       |              | 1    | 3     | 3      | 3    |         | 1      |        | 2      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных                        | лекционных                  |       |              |      |       | 46.34% |      |         |        |        |        |        |
|      |  | в интерактивной форме       |       |              |      |       | 33.1%  |      |         |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы      |                             |       |              |      | 67.1% |        |      |         |        |        |        |        |
|      | Контактная работа (акад.час/год)                         | ОП - элект. курсы по физ.к. |       |              |      |       | 170.5  |      |         | 194    | 192    | 196    | 100    |
|      | Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)              |       |              |      |       |        |      |         | 10     | 8      | 9      | 5      |
|      |  | ЗАЧЕТЫ (За)                 |       |              |      |       |        |      |         | 8      | 9      | 5      | 2      |
|      |  | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |       |              |      |       |        |      |         | 3      | 2      | 3      | 2      |
|      |  | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)       |       |              |      |       |        |      |         |        | 2      | 2      | 2      |
|      |  | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)             |       |              |      |       |        |      |         | 12     | 9      | 11     | 4      |