

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"
Себряковский филиал



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Навроцкий А.В.

"08" 20/9 г.

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	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Кабанов В.А./

Начальник УО

Стяжин В.Н./

Директор СФ ВолгГТУ

Забазнова Т.А./

Зав. кафедрой

Крутилин А.А./

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-
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России, всеобщая история	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Социология и психология	УК-3; УК-6
Б1.0.05	Основы правовых знаний	УК-1; УК-2
Б1.0.06	Культурология	УК-5
Б1.0.07	Экономика	УК-3
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8
Б1.0.09	Математика	ОПК-1
Б1.0.10	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Химия	ОПК-1
Б1.0.13	Экология	ОПК-1
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.15	Техническая механика	ОПК-1
Б1.0.16	Инженерная геодезия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.17	Инженерная геология	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.18	Строительные материалы	ОПК-1
Б1.0.19	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.20	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.21	Архитектура	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.22	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.23	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.24	Электротехника и электроснабжение	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.27	Основы теплотехники и гидравлики	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.28	Организация производства	УК-3; УК-2; ОПК-9; ПК-6
Б1.0.29	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ПК-5; ОПК-8
Б1.0.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-3; УК-4
Б1.0.31	Вяжущие вещества	ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.0.32	Бетоноведение	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
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5
Б2.0.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-1; ОПК-5
Б2.0.02(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
Б3	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
Б3.01	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