

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ВолгГТУ
Институт Архитектуры и Строительства ВолгГТУ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Строительные материалы и специальные технологии

Факультет: Строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017



Навроцкий А.В.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
-	исследовательский
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

Начальник УО ИАиС

Декан факультета СЖКХ

и.о. Зав. кафедрой СМиСТ

 / Захаров Е.А./
 / Ганжа О.А./
 / Поляков В.Г./
 / Вовко В.В./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.08	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.09.01	Информационные технологии (Часть 1)	ОПК-2
Б1.О.09.02	Информационные технологии (Часть 2)	ОПК-2
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Химия	ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Экономика отрасли	ОПК-6
Б1.О.14	Модуль: Механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14.02	Основы механики жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.14.03	Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.15	Модуль: Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15.01	Инженерная геология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15.02	Инженерная геодезия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15.03	Инженерная экология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.17	Основы архитектуры	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Основы строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Механика грунтов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20	Модуль: Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.20.01	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.02	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.03	Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.04	Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства	ОПК-4; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.21	Модуль: Технология, организация и механизация строительства	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.21.01	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.О.21.02	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.21.03	Организация строительного производства	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.22	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.23	Инженерно-строительное проектирование в AutoCAD	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	ПК-7
Б1.В.02	Основы теплотехники и термодинамики	ОПК-6
Б1.В.03	Строительная механика	ОПК-6
Б1.В.04	Технология композиционных материалов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Вяжущие вещества	ПК-2
Б1.В.06	Физико-химические основы строительных процессов	ПК-2
Б1.В.07	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-4
Б1.В.08	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-4
Б1.В.09	Технология заполнителей бетона	ПК-1
Б1.В.10	Технология бетона, строительных, изделий и конструкций	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Железобетонные конструкции	ОПК-6
Б1.В.12	Технология изоляционных и отделочных материалов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.15	Технология строительной керамики	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность на строительной площадке	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Технология легких и специальных бетонов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические аспекты производства строительных материалов и изделий	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Методы контроля качества строительных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Химия в строительстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс по организации и управлению строительства	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Способы ускорения твердения бетонов	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Строительные системы с применением изоляционных и отделочных материалов	ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Металлические конструкции	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Технология монолитного бетона	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Радиационные методы контроля в технологии производства строительных материалов	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.03.01(П)	Распределенная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.03.02(П)	Концентрированная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-5
ФТД.01	Основы информационной культуры	УК-1; УК-4
ФТД.02	Технология производства особых видов бетонов	ПК-1; ПК-5