

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технология бетона, строительных изделий и конструкций»

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль** Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины** состоит в установлении взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, разработке способов формирования заданных структур и свойств материалов при максимальном ресурсо- и энергосбережении, а также методов оценки показателей их свойств.

**1.1. Задачи изучения дисциплины:** обеспечение получения знаний и умений использования:

- новых материалов и техногенных отходов при создании высокоэффективных строительных изделий и конструкций;

- приемов повышения технологичности строительных изделий и конструкций;

- новых технологий, обеспечивающих экологичность и эффективность производства;

- достижений науки и техники в технологии строительных изделий и конструкций, в том числе в области физико-химических наук, автоматизации, роботизации;

- способов ресурсосбережения при разработке безотходных и малоотходных экологически безопасных технологий.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 – Способен применять нормативную базу в области инженерных изысканий, оценки качества материалов, проектирования технологических процессов предприятий стройиндустрии.

ПК-2 – Способен использовать технологии, методы доводки и корректировки параметров технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен