

**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 (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года / 5 лет

**Год начала подготовки** 2017

**Цель изучения дисциплины:** установление 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.

**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-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

ПК-13 – знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

ДПК-1 - способностью применять на практике основополагающие для каждого случая нормативы.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 7.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен.