

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.1 «Теплоизоляционные и конструкционные материалы в современном строительстве»

Направление 08.06.01 Техника и технологии в строительстве

Направленность Строительные материалы и изделия

### Планируемые результаты обучения по дисциплине:

**УК-6** Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

**ОПК-1** Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства.

**ОПК-4** Способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов.

**ПК-1** Готовностью к исследованию и анализу новейших материалов, конструкций на их основе, оценки эффективности их использования в строительстве.

**ПК-2** Способностью к разработке и совершенствованию теоретических и методологических основ разработки новых строительных материалов.

**ПК-4** Способностью к разработке концепции и совершенствованию методологии и методики определения эффективности использования материалов и строительных конструкций на их основе в практике строительства.

**ПК-5** Способностью анализировать и интерпретировать данные экспериментов, выявлять тенденции изменения свойств строительных материалов и конструкций.

**ПК-7** Способностью вести самостоятельную (в том числе руководящую) научно-исследовательскую деятельность, на основе владения навыками современных методов исследования и анализа (в том числе и на иностранном языке).

### Основные разделы дисциплины:

1. Бетоны повышенной прочности и с быстрым набором прочности.
2. Фибробетон.
3. Бетон без крупного заполнителя.
4. Бетоны модифицированные пропиточными составами.
5. Бетоны на органическом связующем
6. Цементно-полимерные бетоны.
7. Ячеистые бетоны неавтоклавного твердения.
8. Ячеистые бетоны автоклавного твердения.
9. Теплоизоляционные и конструкционные полистиролбетоны.
10. Бетоны на основе молотых шлаков.

**Виды учебных занятий по дисциплине:** лекции, практические занятия, лабораторные работы.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик – ведущий преподаватель:  
Удодов С.А., канд. техн. наук, доцент

И.о. заведующего кафедрой:  
Удодов С.А., канд. техн. наук, доцент

