

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.2 «Строительные материалы» часть 2
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. Бетон как композиционный материал полиструктурного строения.
2. Математические зависимости, связывающие прочность бетона с качеством его составляющих.
3. Строительно-технические свойства бетона.
4. Влияние технологических процессов на качество бетона.
5. Легкие бетоны. Свойства бетонов. Технологические свойства бетона.
6. Специальные виды бетонов.
7. Конструкции из бетона.
8. Сборный и монолитный железобетон.

Виды учебных занятий: *лекции, лабораторные работы.*

Форма промежуточной аттестации: *экзамен.*

Разработчик – ведущий преподаватель:
Строительева Е.А., канд. техн. наук, доцент



И.О. зав. кафедрой ПСКиСМ:
Удодов С.А., канд. техн. наук, доцент

