

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **7-06-0732-01 «Строительство»**
Профилизации **«Промышленное и гражданское строительство»**

	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	34	8
Зачет, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	34	8
Самостоятельная работа, часы	68	94
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	102/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Производство легких заполнителей и их свойства. 2. Добавляемые вяжущие материалы при производстве легких бетонов. 3. Подбор состава бетонной смеси при производстве легких бетонов. 4. Микроструктура легких бетонов. 5. Физические свойства легких бетонов. 6. Основы проектирования железобетонных конструкций из легкого бетона. 7. Особенности работы керамзитобетона в стадии образования микротрещин. 8. Дисперсное армирование керамзитобетона полипропиленовой фиброй.

2. Результаты обучения:

знать: роль отечественной школы при проектировании зданий и сооружений из бетона на пористых заполнителях; продукцию заводов по производству керамзита в Республике Беларусь, его техническую характеристику; исследования ученых Беларуси, стран ближнего и дальнего зарубежья в области развития методики расчета и конструирования с применением легких бетонов; современные расчетные модели сопротивления сечений железобетонных конструкций из легких бетонов;

уметь: выбирать материалы для изготовления легких бетонов; определять прочностные и деформативные характеристики легких бетонов, в том числе с фибровым армированием;

иметь навык: применения методы математической статистики и теории вероятностей при определении прочностных и деформативных характеристик строительных материалов; применения современных методов расчета и проектирования строительных железобетонных конструкций зданий и сооружений из легких бетонов.

3. Формируемые компетенции: использовать инновационные методы и технологии в проектировании, организации, возведении и изготовлении строительных конструкций зданий и сооружений, устройстве фундаментов промышленных и гражданских зданий.

4. Требования и формы текущей аттестации. Текущая аттестация обучающихся проводится для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов, учебнопрограммной документации образовательных программ высшего образования. Формой промежуточной аттестации обучающихся является зачет. Промежуточная аттестация проводится в устной форме.