

## СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ

#### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3,4	3, 4
Лекции	68	14
Лабораторные занятия	50	10
Аудиторная контрольная работа (семестр)		4
Зачет (семестр)	3	3
Экзамен (семестр)	4	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118	24
Самостоятельная работа	110	204
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	228/6	228/6

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Изучение материалов, применяемых при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании зданий и сооружений, а также требований, предъявляемых к этим материалам.

#### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

*знать:* - исходное сырье для получения материалов; - основные технологические принципы производства материалов и изделий; - свойства материалов и область их применения; - правила хранения, транспортирования и экономного расходования материалов.

*уметь:* - правильно оценивать свойства строительных материалов и изделий; - определять основные свойства строительных материалов с учетом требований метрологии, сертификации и стандартизации; - выбирать строительные материалы в соответствии с номенклатурой изделий и конструкций для различного строительства с учетом условий эксплуатации; - осуществлять обоснование и выбор рациональных технологических и технических решений с учетом экономического, организационного и экологического аспектов; - обеспечить высокое качество и долговечность строительных материалов и изделий в эксплуатационных условиях.

*владеть:* - методикой подбора и расчета составов растворов и бетонов; - навыками решения материаловедческих задач; - информацией о применении современных материалов за пределами Республики Беларусь.

#### 3. Формируемые компетенции

БПК-3 Применять современные методы и подходы в области строительных технологий, конструкций и материалов для решения инженерно-строительных задач

**4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.** Текущая аттестация студентов проводится для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов, учебнопрограммной документации образовательных программ высшего образования. Формами текущей аттестации студентов являются зачет и экзамен. Текущая аттестация проводится в устной или устно-письменной форме. Формой промежуточной аттестации является защита лабораторных работ, которая проводится в письменной форме в виде тестовых заданий.