

СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-07-07.32-01 – Строительство зданий и сооружений

Профилизация Промышленное и гражданское строительство

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная (сокращенная)
Курс	2	2,3	2
Семестр	3,4	4,5	3
Лекции, часы	68	14	6
Лабораторные занятия, часы	68	14	6
Аудиторная контрольная работа (семестр), часы	-	(5), 2 часа	(3), 2 часа
Зачет (семестр)	3	4	
Экзамен (семестр)	4	5	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	136	30	14
Самостоятельная работа	80	186	202
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	216/6	216/6

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 обучающийся 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 качественными (цифровыми) характеристиками и хорошо разбираться в методических принципах их определения; - 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; - организовывать производственный контроль на всех этапах технологического процесса; - обеспечить высокое качество и долговечность строительных материалов и изделий в эксплуатационных условиях.

иметь навык: - методики подбора и расчета составов растворов и бетонов; - решения материаловедческих задач; - применения современных материалов изготовленных, как на территории, так и за пределами Республики Беларусь.

3. Формируемые компетенции

- 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.