

СТРОИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0732-02 – Экспертиза и управление недвижимостью

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3,4
Лекции, часы	68
Лабораторные занятия, часы	50
Аудиторная контрольная работа (семестр)	-
Зачет (семестр)	3
Экзамен (семестр)	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118
Самостоятельная работа	98
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	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: - номенклатуру строительных материалов и изделий; - основы технологий производства строительных материалов и изделий; - механизм формирования структуры и свойств материалов; - основные качественные характеристики строительных материалов; - определяющее влияние качества материалов и изделий на долговечность и надежность строительных конструкций;- правила транспортирования и хранения;- целевое назначение и применение различных строительных материалов и изделий.

уметь: - свободно ориентироваться в многообразной номенклатуре строительных материалов и изделий, которая представлена в Республике Беларусь и на мировых рынках; - правильно оценивать основные показатели качества строительных материалов и изделий численными характеристиками и хорошо разбираться в методиках их определения;- определять основные качественные характеристики строительных материалов с учетом требований технических нормативных правовых актов (ТНПА) по метрологии, сертификации и стандартизации;- выбирать строительные материалы для различных условий строительства и эксплуатации в соответствии с существующей номенклатурой изделий и конструкций;- осуществлять обоснование и выбор рациональных технологических и технических решений с учетом экономического, организационного и экологического аспектов;- прогнозировать надежность и долговечность строительных материалов в различных условиях эксплуатации;- организовывать производственный контроль на всех этапах технологического процесса;- обеспечивать высокое качество и долговечность строительных материалов и изделий в эксплуатационных условиях;

владеть:- способами и методами изучения свойств строительных материалов и изделий; - навыками выполнения экспериментальных и теоретических исследований;- приемами оптимизации составов материалов и технологии их производства;- организационными навыками по управлению производством строительных материалов;- принципами повышения срока службы строительных материалов, изделий и конструкций на этапах их изготовления и эксплуатации.

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, учебно-программной 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.