МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0716-03 – Информационно-измерительные приборы и системы

Профилизация Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	4	4
Семестр	7	7
Лекции, часы	32	6
Лабораторные занятия, часы	16	4
Экзамен, семестр	7	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	48	10
Самостоятельная работа, часы	60	98
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является ознакомление студентов с основными видами строительных материалов и конструкций, с физико-механическими, химическими, технологическими и эксплуатационными свойствами строительных материалов, с требованиями нормативных документов, приборной базой, методическими и технологическими вопросами применения неразрушающего контроля для оценки показателей качества строительных материалов и конструкций.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

- знать: виды строительных материалов и изделий в соответствии с номенклатурой; основные физико-механические, химические, технологические и эксплуатационные свойства строительных материалов, изделий и конструкций; требования нормативных документов к строительным материалам, изделиям и конструкциям; методы расчета физико-механических характеристик строительных материалов и конструкций, в том числе с использованием современных программных продуктов; методы и средства контроля параметров технологических процессов, показателей качества продукции;
- уметь: выбирать оптимальный метод и средства НК для конкретных объектов, оценить их возможности с точки зрения достижения максимальных информативности и достоверности; осуществлять контроль качества исходного сырья и продукции на всех этапах производства строительных материалов и конструкций; оценивать и контролировать качество строительно-монтажных работ.
- иметь навык: навыками работы с основными справочными и нормативными документами по производству и контролю качества строительных материалов и конструкций; навыками использования стандартных и современных исследовательских методик, приборов и оборудования при проведении стандартных испытаний материалов и конструкций.

3. Формируемые компетенции

Быть способным осуществлять контроль параметров строительных материалов и конструкций

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация – защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация – экзамен.