

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

Направление специальности _____

Специализация 1-54 01 02 02– Неразрушающий контроль материалов и изделий

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Кр	4
Семестр	7
Лекции, часы	32
Лабораторные занятия, часы	16
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	48
Самостоятельная работа, часы	60
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. 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.

владеть: 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

СК-4. Уметь разрабатывать конструкции сборочных единиц, узлов и деталей приборов неразрушающего контроля

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки знаний используются промежуточная аттестация в форме защиты лабораторных работ и текущая аттестация — в форме экзамена.