

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ**
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Направление специальности _____

Специализация _____

	Форма получения высшего образования			
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная дистанционная	Заочная сокращенная
Курс	4	4		3
Семестр	6	8		6
Лекции, часы	16	4		4
Лабораторные занятия, часы	16	4		4
Зачёт, семестр	6	8		8
Экзамен, семестр	-	-		
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8		8
Самостоятельная работа, часы	8	32		32
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	40/1			

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является ознакомление студентов 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: основные дефекты, влияющие на технологические и эксплуатационные свойства строительных материалов и конструкций, требования нормативных документов к ним; методы и средства неразрушающего контроля параметров строительных материалов и конструкций;

уметь: выбрать метод и средства НК для конкретных объектов, оценить их возможности; осуществлять в соответствии с инструкцией контроль качества строительных материалов и конструкций с использованием современных приборов и методик;

владеть: навыками работы с основными справочными и нормативными документами по контролю качества строительных материалов и конструкций; навыками использования стандартных и современных методик, приборов и оборудования при проведении испытаний материалов и конструкций.

3. Формируемые компетенции

ПК-21. Осуществлять операционный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с проектной и нормативной документацией. ПК-22. Формулировать и реализовывать мероприятия по повышению качества строительной продукции, снижению энергоёмкости и материальных затрат при выполнении строительно-монтажных работ

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки знаний используются промежуточная аттестация в форме защиты лабораторных работ и текущая аттестация - в форме зачета.