

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

**АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1-70 03 01 Автомобильные дороги

Направление специальности _____

Специализация _____

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	4	5
Семестр	8	10
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	8	10
Экзамен, семестр	-	
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8
Самостоятельная работа, часы	16	40
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	48/1	

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 материалов, изделий и элементов дорожных конструкций.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: основные дефекты, влияющие на технологические и эксплуатационные свойства материалов, изделий и элементов дорожных конструкций, требования нормативных документов к ним; методы и средства неразрушающего контроля параметров материалов, изделий и элементов дорожных конструкций;

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

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

3. Формируемые компетенции

ПК-7. Оценивать надежность и долговечность дорожных конструкций по результатам научноисследовательских работ. ПК-15. Пользоваться средствами измерительного контроля, знать их основные характеристики и правила пользования средствами измерений. СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию. СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям. СЛК-4. Уметь работать в команде.

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.