

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

08 сентября 2017 г.

Кафедра "Здания и сооружения на транспорте"

Автор Салатов Евгений Константинович, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обследование и испытание строительных конструкций»

Направление подготовки:	<u>08.03.01 – Строительство</u>
Профиль:	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2017</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 08 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.Н. Климов</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 2 08 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Ю.А. Чистый</p>
--	---

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Обследование и испытание строительных конструкций» являются формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и приобретение ими:

- знаний о принципах оптимального планирования эксперимента;
- умений провести обследование и испытание эксплуатируемых сооружений, осуществить диагностику состояния строительных конструкций и сооружений;
- навыков проведения натурных испытаний и определения физико-механических свойств строительных материалов и элементов конструкций.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Обследование и испытание строительных конструкций" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для реализации компетентного подхода и с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся в рамках дисциплины «Обследование и испытание строительных конструкций» предусматривается проведение аудиторных занятий в активных и интерактивных формах, включая: традиционная лекция, проведение практических занятий, разбор конкретных примеров. Используются информационные технологии, интернет-сервисы: система дистанционного обучения «Космос» и электронная почта..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Обследование строительных конструкций

1.1. Цели и задачи обследования, испытания и реконструкции зданий и сооружений.

Примеры катастроф строительных конструкций

1.2. Контроль качества изготовления элементов строительных конструкций

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Обследование строительных конструкций
участие в ПЗ, выполнение и защита К

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Испытания строительных конструкций

2.1. Организация проведения испытаний. Проведение испытаний статической и динамической нагрузками

2.2. Основы теории планирования экспериментов. Обработка результатов измерений

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Испытания строительных конструкций
участие в ПЗ, выполнение и защита К

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Оценка состояния строительных конструкций

3.1. Ремонт и реконструкция строительных конструкций по результатам обследований

3.2. Надежность, долговечность, ремонтпригодность строительных конструкций

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Оценка состояния строительных конструкций
участие в ПЗ

РАЗДЕЛ 4

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 4

Допуск к экзамену
КСР, Защита К

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

РАЗДЕЛ 7

Контрольная работа