

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина  
Ю.А.»  
Кафедра «Теория сооружений и строительных конструкций»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

**М.1.2.5. «Обследование и мониторинг технического состояния строительных  
конструкций и оснований зданий и сооружений»**

направления подготовки

**08.03.01 «Строительство» (СТЗС)**

Профиль 8 *«Инновационные конструктивные решения в строительном комплексе»*

форма обучения – **очная**

курс – 2

семестр – 3

зачетных единиц – 3

часов в неделю – 4

всего часов – 108,

в том числе:

лекции – 18

коллоквиумы – 0

практические занятия – 36

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 54

зачет – нет

экзамен – 3 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – 3 семестр

## **1. Цели и задачи дисциплины**

В программе учтён многолетний опыт работы преподавателей кафедры ТСК, современные требования, касающиеся эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений действующие требования нормативно-технической документации.

**Цель изучения дисциплины «Обследование и мониторинг технического состояния строительных конструкций и оснований зданий и сооружений»** – ознакомить студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами современного требований по эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений, дать студентам систему современных научных знаний.

**Задачи изучения дисциплины** - ознакомление студентов с основными принципами и понятиями по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО Перечень дисциплин, усвоение которых студентам необходимо для изучения данной дисциплины**

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

М.3.3.1.1 Мониторинг технического состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений

М.3 Профессиональный цикл. М.3.3 Дисциплины по выбору

Перечень дисциплин, усвоение которых студентам необходимо для изучения данной дисциплины

М.2.1.8.2 Строительная механика

М.2.1.8.5 Основания и фундаменты сооружений

М.3.1.7 Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)

М.3.1.8 Металлические конструкции (общий курс)

М.3.1.18 Архитектура промышленных и гражданских зданий

М.3.1.19 Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений

М.3.1.20 Конструкции из дерева и пластмасс

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-5); умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6); способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);

