

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Спецкурс по строительной механике**

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

1.1 формирование у обучающихся базовых знаний по расчету зданий и сооружений, принципов проектирования, необходимых при решении профессиональных и научно-исследовательских задач.

#### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Введение. Предмет и задачи изучения дисциплины.
- 2 Основы расчета сооружений по методу конечных элементов (МКЭ).
- 3 Основы теории устойчивости сооружений.
- 4 Динамический расчет сооружений.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-3 - способен выполнять необходимые расчеты и проектную документацию в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;

ПК-4 - способен проводить расчетный анализ и оценку технических решений объектов капитального строительства на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.

**4. Виды контроля в семестрах:** контрольная работа, зачет.