

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	08.04.01 Строительство
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Инновационные методы при проектировании и строительстве автодорог» «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений» «Теория и проектирование зданий и сооружений» «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение численных методов решения инженерных и научно-технических задач в строительстве, получение навыков работы со специализированными программными комплексами, основанными на этих методах
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 з. е.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Тема 1: Обзор численных методов решения инженерно-технических задач в строительстве. Тема 2: Аппроксимация. Тема 3: Методы численного интегрирования. Тема 4: Методы оптимизации. Тема 5: Метод конечных элементов (МКЭ). Тема 6: Расчетная схема строительной конструкции (инженерного сооружения). Тема 7: Реализация МКЭ в специализированных вычислительных программных комплексах (ПК). Тема 8: Отечественный ПК STARK.

Аннотацию рабочей программы составил

доцент Кондратьева Л. Е. *Кондратьева*  
(ФИО, должность, подпись)