

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4

Методы решения научно-технических задач в строительстве

08.04.01 Строительство

2 семестр

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются приобретение знаний, умений, навыков, позволяющих решать научно-технические задачи в области строительства современными научными методами.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к профессиональному циклу базовой части основной образовательной программы (ОПОП).

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способность и готовность ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
- умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

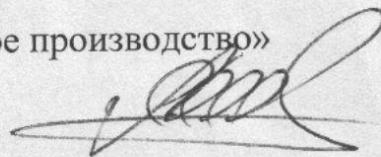
Рабочей программой предусматривается изучение следующих разделов:

1. Область проблем в строительстве, которые требуют применения методов научного познания.
2. Математическая постановка научно-технических задач в строительстве.
3. Статистические методы решения научно-технических задач в строительстве.
4. Метрические методы решения научно-технических задач в строительстве.
5. Логические методы решения научно-технических задач в строительстве.
6. Энтропия сложных систем в строительстве.
7. Статистические характеристики случайных процессов в строительстве.
8. Распределение случайных величин.
9. Метод наименьших квадратов.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3.

Составитель: доцент кафедры «Строительное производство»  
к.т.н., доцент



Семенов А.С.

Заведующий кафедрой «Строительное производство»,  
д.т.н., профессор



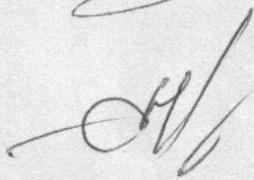
Ким Б.Г.

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  
к.т.н., доцент



Дата: \_\_\_\_\_

Печать института



Авдеев С.Н.