

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ВолГТУ»)

Институт Архитектуры и строительства  
Отдел непрерывного образования

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-директор  
ИАиС ВолГТУ  
  
С.В. Душко  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
повышения квалификации  
по программе  
**«Информационные технологии в строительстве»**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Цели                 | Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности слушателей, а также повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области изучения методов проектирования базовых и прикладных информационных технологий и их реализацию в строительных отраслях. Приобретение углублённых теоретических знаний и развитие практических навыков выполнения прочностного расчёта статически определимых систем с использованием современных программных комплексов. |
| Категория слушателей | специалисты, студенты, другие категории  |
| Срок обучения        | 4-5 недель   |
| Форма обучения       | очная  |
| Режим занятий        | 4 часа 2-3 раза в неделю   |

Волгоград 2024

| № п.п | Наименование разделов и дисциплин  | Объем работы слушателя, ч. |                   |           |          |           | Формы контроля |
|-------|--|----------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|----------------|
|       |  | Всего                      | Аудиторная работа |           |          | СР        |                |
|       |  |                            | Л                 | ЛР        | К        |           |                |
| 1.    | Подготовка исходных данных для создания информационных расчетных моделей статически-определимых стержневых конструкций                           | 10                         | 4                 | 2         | -        | 4         |                |
| 2.    | Подбор модели для расчета оптимальных параметров статически-определимой стальной балки с использованием прикладных пакетов MS Excel и MS Access. | 14                         | 4                 | 4         | -        | 6         |                |
| 3.    | Расчет прогиба балки в среде математического пакета MathCad с использованием импорта информации из других Windows-приложений.                    | 14                         | 2                 | 4         | -        | 8         |                |
| 4.    | Итоговая аттестация  | 2                          |                   |           | 2        |           | Зачёт          |
|       | <b>ИТОГО:</b>  | <b>40</b>                  | <b>10</b>         | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>18</b> |                |

Заместитель директора ИПиПК ВолгГТУ \_\_\_\_\_ Е.Н. Карпушко

Начальник Отдела непрерывного образования \_\_\_\_\_ Е.Н. Карпушко