

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Технологии информационного моделирования в строительстве»**

**Направление подготовки:** цифровизация строительной отрасли – технологии информационного моделирования в строительстве, промышленный дизайн и 3D-моделирование.

**Цель программы:** получение новых и совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в строительстве, с применением технологий информационного моделирования (BIM), с углубленным изучением BIM в строительстве.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты различных отраслей народного хозяйства, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

**Трудоемкость программы:** 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Срок обучения:** по согласованию с заказчиком.

**Форма обучения:** заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения в полном объеме.

**Режим занятий:** по согласованию с заказчиком.

| № п/п | Наименование модулей, тем  | Трудоемкость        |           | Обучение с использованием ДОТ |                      |                        | Форма итогового контроля |
|-------|--|---------------------|-----------|-------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
|       |  | в зачетных единицах | в часах   | лекции                        | практические занятия | самостоятельная работа |                          |
| 1.    | Нормативно-правовое регулирование строительства  |                     | 4         | 2                             |                      | 2                      |                          |
| 2.    | Законодательство и нормативно-техническое регулирование в сфере информационного моделирования  |                     | 8         | 6                             |                      | 2                      |                          |
| 3.    | Формирование информационной модели объектов капитального строительства                         |                     | 12        | 12                            |                      |                        |                          |
| 4.    | Организация процессов взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта |                     | 6         | 4                             |                      | 2                      |                          |
| 5.    | Технологии информационного моделирования в деятельности технического заказчика и застройщика   |                     | 6         | 6                             |                      |                        |                          |
| 6.    | Технологии информационного моделирования в инфраструктурных проектах                           |                     | 6         | 6                             |                      |                        |                          |
| 7.    | Внедрение информационного моделирования (ТИМ) в организации                                    |                     | 8         | 6                             |                      | 2                      |                          |
| 8.    | Обзор программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений           |                     | 8         | 4                             |                      | 4                      |                          |
| 9.    | Практикум  |                     | 12        |                               | 12                   |                        |                          |
| 10.   | Итоговая аттестация  |                     | 2         |                               | 2                    |                        | зачет*                   |
|       | <b>ИТОГО</b>   | <b>2</b>            | <b>72</b> | <b>46</b>                     | <b>14</b>            | <b>12</b>              |                          |

\* в форме компьютерного тестирования