**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«BIM-моделирование в строительстве»**

Цель – совершенствование знаний, умений и навыков для продолжения осуществления профессиональной деятельности на более высоком уровне.

**Категория слушателей: специалисты, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.**

**Срок обучения** – 144 часа.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****пп** | **Наименование разделов и дисциплин** | **Всего часов** | **В том числе** | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практика** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Технологии BIM-моделирования в строительстве | 8 | 8 |  |  |
| 2. | Законодательное и нормативно-техническое регулирование в области применения ТИМ в строительстве в Российской Федерации | 12 | 10 | 2 |  |
| 3. | Формирование информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла | 20 | 16 | 4 |  |
| 4. | Планирование и реализация процессов информационного моделирования | 20 | 16 | 4 |  |
| 5. | Описание компонентов информационной модели | 20 | 16 | 4 |  |
| 6. | BIM-инструменты | 38 | 30 | 8 |  |
| 7. | Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ | 20 | 18 | 4 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | **6** |  | **6** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | **144** | **112** | **32** |  |