**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«BIM: технологии информационного моделирования в строительстве»**

Цель – обеспечение специалиста комплексом актуальных знаний, умений и навыков для осуществления новой профессиональной деятельности.

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

**Срок обучения** – 502 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)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов и дисциплин** | **Всего часов** | **В том числе** | **Форма контроля** |
| Лекции | Практ.занят |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Организация строительства  | 42 | 26 | 6 |  |
|  | Технологии BIM-моделирования в строительстве | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Законодательное и нормативно-техническое регулирование в сфере применения ТИМ в строительстве | 24 | 20 | 4 |  |
|  | Внедрение технологии BIM | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Примеры использования BIM в мировой практике | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Формирование информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Правила описания компонентов информационной модели | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Планирование и реализация процессов информационного моделирования | 36 | 28 | 8 |  |
|  | BIM -инструменты | 82 | 62 | 20 |  |
|  | Применение ТИМ при организации, планировании и управлении инвестиционно-строительными проектами | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Создание и эксплуатация информационных систем, реализующих технологию информационного моделирования объекта строительства | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Организация работ производственно-технического отдела при использовании информационного моделирования | 36 | 28 | 8 |  |
|  | Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ | 24 | 20 | 4 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ** | **6** |  | **6** | **Итоговый тест** |
| **Всего часов:** | **502** | **390** | **112** |  |