План работы проектного клуба «Юный конструктор»



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Перечень мероприятий* | *Сроки исполнения* | *Ответственные исполнители* | |
| *1.* | *Организация тематических занятий на заседаниях математического клуба* |  |  | |
|  | *(еженедельно понедельник, 12.30, ауд. Б401, VK-Мессенджер)* |  |  | |
|  | *1.1 Технология BIM. Определение и термины. (История компьютерных технологий в проектировании зданий, Что такое технология информационного моделирования (BIM), Знакомство с Renga - интерфейс)* | *сентябрь* | *Топчиян* | *Е.А.* |
|  | *1.2 Начало работы над проектом в Renga (Рабочая плоскость, базовый уровень, начало координат,*  *режимы измерения, способы построения, построение сетки координационных осей, создание собственных*  *материалов, создание собственных стилей многослойных материалов, моделирование 1-го этажа жилого здания, фильтры)* | *октябрь* | *Топчиян* | *Е.А.* |
|  | *1.3 Моделирование жилого многоквартирного пятиэтажного здания (Стены, балки, колонны, лестницы и*  *ограждения, плоские и скатные крыши, окна, двери, пандусы)* | *ноябрь* | *Топчиян* | *Е.А.* |
|  | *1.4 Совместное проектирование в Renga Collaboration Server (Настройки подключения, публикация проекта*  *на сервере, синхронизация с сервером, отправка и получение изменений)* | *декабрь* | *Топчиян* | *Е.А.* |
|  | *1.5 Оформление чертежей (Работа с листами, получение основных проекций, планы, фасады, разрезы, аксонометрические виды, инструменты оформления, спецификации, легенды). Импорт/экспорт чертежей*  *DWG* | *январь* | *Топчиян* | *Е.А.* |
|  | *1.6 Армирование конструкций жилого многоквартирного пятиэтажного здания (Колонн, монолитного*  *перекрытия, диафрагмы жесткости, создание спецификаций).* | *февраль* | *Топчиян* | *Е.А.* |
|  | *1.7 Сборка консолидированной информационной модели в Pilot-BIM. Экспорт 3D-модели в форматы для*  *визуализации. Фотореалистичный рендеринг в приложении Artisan Rendering.* | *март* | *Топчиян* | *Е.А.* |
|  | *1.8 Подготовка к всероссийской олимпиаде профессионального мастерства по специальности*  *Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* | *апрель* | *Топчиян Е.А., Голованова Н.М.,*  *Секацкая Н.А.* | |
|  | *1.9 Подведение итогов работы проектного клуба. Чаепитие* | *май* | *Топчиян* | *Е.А.* |
| *2* | *Подготовка и проведение регионального чемпионата Профессионалы по компетенции Технологии информационного моделирования BIM* | *март* | *Топчиян Е.А.,*  *Голованова Н.М.* | |
| *3* | *Проведение квест-игры "Шаг в профессию" для студентов 3 курса СТ* | *март* | *Топчиян А.А.,*  *Голованова Н.М.* | |
| *4* | *Подготовка и проведение региональной олимпиады профессионального мастерства по специальности*  *Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* | *март* | *Топчиян А.А.,*  *Голованова Н.М.,*  *Секацкая Н.А.* | |