

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.