Эффективное проектирование
BUILDSOFT

План комплексного сопровождения пилотного проекта

8 800 700 72 53

info@buildsoft.ru

План комплексного сопровождения пилотного проекта

Эффективное проектирование BUILDSOFT

Общая часть

Каждый этап пилотного проекта сопровождается регулярным взаимодействием специалистов заказчика и исполнителя. Формат взаимодействия (электронная почта, группа в Telegram, удаленное подключение) обговаривается индивидуально.

Подготовительный этап

Постановка целей пилотного проекта

Основные цели пилотного проекта:

1. Создание информационной модели объекта капитального строительства в соответствии с требованиями заказчика и экспертизы.
2. Внедрение технологии информационного моделирования в организации.

Анализ исходных данных по проекту

К исходным данным по проекту относятся:

1. Моделируемые разделы проекта.
2. Проектная документация (в случае, если проект уже выполнен в 2D).
3. Требования заказчика к информационной модели.
4. Требования экспертизы к информационной модели.
5. Сроки выполнения пилотного проекта.
6. Потенциальное количество участников по разделам проекта.

Формирование команды

После анализа исходных данных необходимо сформировать команду специалистов (архитекторов, конструкторов, инженеров ИОС, сметчиков), участвующих в проекте. Также необходимо выбрать BIM-специалиста проекта, который будет отвечать за управление и координацию проекта.

Формирование календарного графика

На данном этапе формируется предварительный календарный график по очередности включения специалистов в проект. Пример календарного графика приведен в Приложении 1.

Подбор и установка программного обеспечения

На данном этапе происходит:

1. Подбор программного обеспечения для каждого специалиста, участвующего в проекте.
2. Аудит уже имеющегося программного обеспечения, его версий и количества лицензий.
3. Принятие решения о необходимости обновления более старых версий, увеличения количества лицензий.
4. Установка и обновление программного обеспечения, развертывание баз данных, настройка сетевого доступа для удаленных филиалов.

Начало проекта

Начальная настройка среды общих данных

Данный этап включает в себя создание и настройку базы данных проекта, настройку структуры проекта (здания и сооружения, разделы проекта и т.д.), создание групп, добавление пользователей, настройка ролей.

Сбор информации о системе координат проекта

Данный этап включает в себя анализ взаимного пространственного положения зданий и сооружений на площадке строительства и в абсолютной системе координат; создание координационного (разбивочного) файла, включающего в себя строительные сетки зданий и сооружений.

Подключение к проекту проектных отделов в соответствии с календарным планом

В зависимости от специфики и назначения объекта проектирования мы начинаем создание проектных моделей. Очередность подключения инженеров к проекту определяется календарным планом, который разрабатывается на подготовительном этапе. В течение данного этапа мы проводим ежедневные онлайн-встречи с проектными командами для выявления возникающих проблем и предлагаем пути их решения. Помимо этого, мы находимся на связи в течение рабочего дня в Telegram-группе проекта.

Основной этап проектирования

Реализация проектного замысла

На данном этапе мы оказываем помощь инженерам в использовании инструментов программы по созданию своих разделов проекта, адаптации библиотек и настройке каталогов.

Обмен заданиями

На данном этапе мы помогаем выстроить процесс взаимодействия через среду общих данных при обмене заданиями между смежными разделами проекта (задания от инженерных систем: отверстия, подключение, фундаменты, площадки обслуживания). Важно соблюсти полноту передаваемой информации и удобство её восприятия.

Междисциплинарный контроль моделей

На данном этапе происходит контроль обработки заданий, проверка на коллизии, контроль на соответствие требованиям заказчика и экспертизы. Формируются отчёты о проверке модели. Выдаются замечания на исправление обнаруженных ошибок.

Работа с изменениями модели

Данный этап включает в себя повторную выдачу и обработку заданий в случае изменения проектных решений.

Завершающий этап проекта

Получение документации

На данном этапе работы над проектом происходит формирование чертежей и спецификаций на основе модели. Параллельно с этим настраиваются необходимые профили проецирования и специфицирования, база данных дополняется необходимыми элементами оформления.

Экспорт файлов для заказчика и экспертизы

В зависимости от требований производится экспорт в необходимые форматы (исходный формат, DWG, CDE, IFC, PDF, DOCX, XLSX и т.д.)

Приложение #1

Название задачи	Длительнс	Начало	Окончани
Подготовительный этап	**4 дней**	**Пн 27.05.24**	**Чт 30.05.24**
Постановка целей пилотного проекта	1 день	Пн 27.05.24	Пн 27.05.24
Анализ исходных данных по проекту	2 дней	Вт 28.05.24	Ср 29.05.24
Формирование команды	2 дней	Пн 27.05.24	Вт 28.05.24
Формирование календарного графика	2 дней	Ср 29.05.24	Чт 30.05.24
Подбор и установка программного обеспечения	2 дней	Ср 29.05.24	Чт 30.05.24
Начало проекта	**2 дней**	**Чт 30.05.24**	**Пн 03.06.24**
Начальная настройка среды общих данных	1 день	Чт 30.05.24	Пт 31.05.24
Сбор информации о системе координат проекта	1 день	Пн 03.06.24	Пн 03.06.24
Основной этап проектирования	**48 дней**	**Вт 04.06.24**	**Чт 08.08.24**
Генплан	20 дней	Вт 04.06.24	Пн 01.07.24
Технологические схемы	10 дней	Вт 04.06.24	Пн 17.06.24
Технологическое оборудование и трубопроводы	40 дней	Вт 11.06.24	Пн 05.08.24
Конструктивные решения	20 дней	Вт 18.06.24	Пн 15.07.24
Архитектурные решения	15 дней	Ср 26.06.24	Вт 16.07.24
Водопровод и канализация	10 дней	Пт 19.07.24	Чт 01.08.24
Отопление и вентиляция	15 дней	Пт 19.07.24	Чт 08.08.24
Электроснабжение и электроосвещение	18 дней	Ср 03.07.24	Пт 26.07.24
Контрольно-измерительные приборы и автоматика	10 дней	Чт 11.07.24	Ср 24.07.24
Слаботочные сети	10 дней	Ср 03.07.24	Вт 16.07.24
Адаптация БД компонентов	31 дней	Вт 04.06.24	Вт 16.07.24
Обмен и обработка заданий	26 дней	Вт 18.06.24	Вт 23.07.24
Междисциплинарный контроль моделей	26 дней	Вт 25.06.24	Вт 30.07.24
Внесение изменений	30 дней	Ср 26.06.24	Вт 06.08.24
Завершающий этап проектирования	**35 дней**	**Пт 05.07.24**	**Чт 22.08.24**
Выпуск документации	33 дней	Пт 05.07.24	Вт 20.08.24
Экспорт файлов для заказчика и экспертизы	2 дней	Ср 21.08.24	Чт 22.08.24

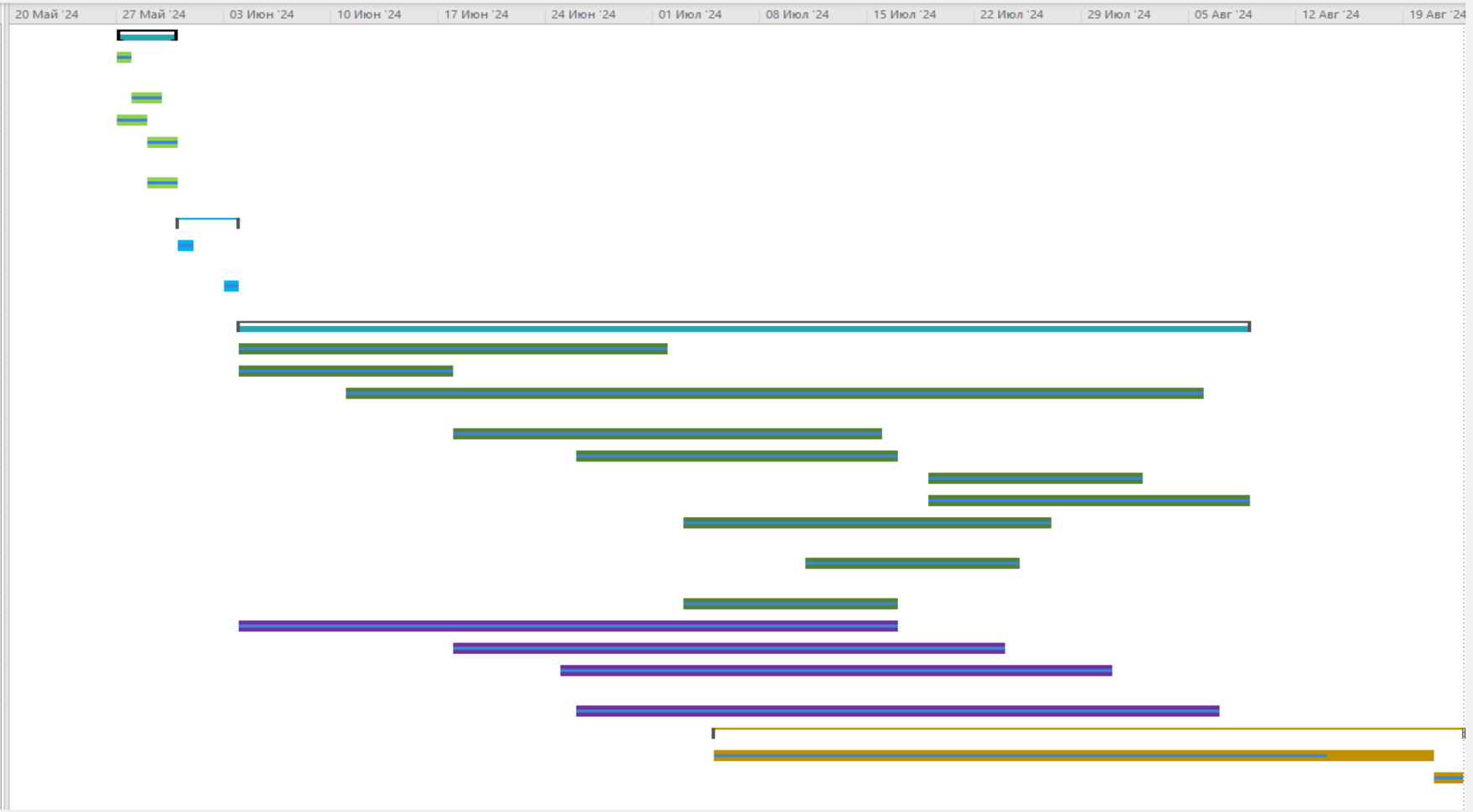

Рисунок 1 - Пример календарного графика разработки информационной модели промышленного объекта

- Объект - Производственный корпус завода по переработке нефтепродуктов
- Размеры объекта - 18 х 42 м.
- Несущие конструкции - металлокаркас с фермами
- Ограждающие конструкции - сэндвич-панели
- Фундаменты - столбчатые на естественном основании
- Технологическая составляющая - аппараты, насосное и резервуарное оборудование, технологические трубопроводы.
- Общая продолжительность сопровождения проекта - 63 рабочих дня
- Общая стоимость сопровождения проекта - 2 850 000 рублей.

КОНТАКТЫ:

БИЛДСОФТ

8 800-700-72-53
+7 (4852) 281-381

info@buildsoft.ru

БУДЬТЕ В КУРСЕ НОВОСТЕЙ «БИЛДСОФТ»

www.buildsoft.ru

Компания "БилдСофт сервис" | ВКонтакте (vk.com)

Contact @buildsoft

BUILDSOFT – YouTube

BuildSoft - Rutube