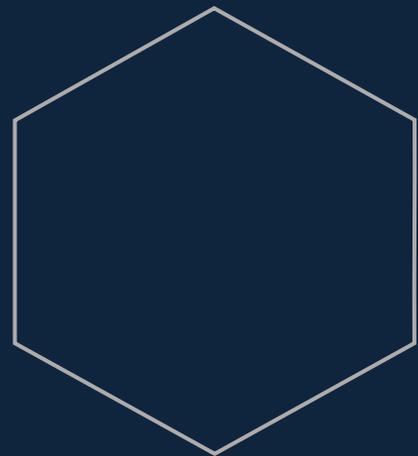


ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВНЕДРЕНИЮ ВІМ

А.Н. Гуцин,
к.ф.-м.н., доцент





Современное состояние BIM



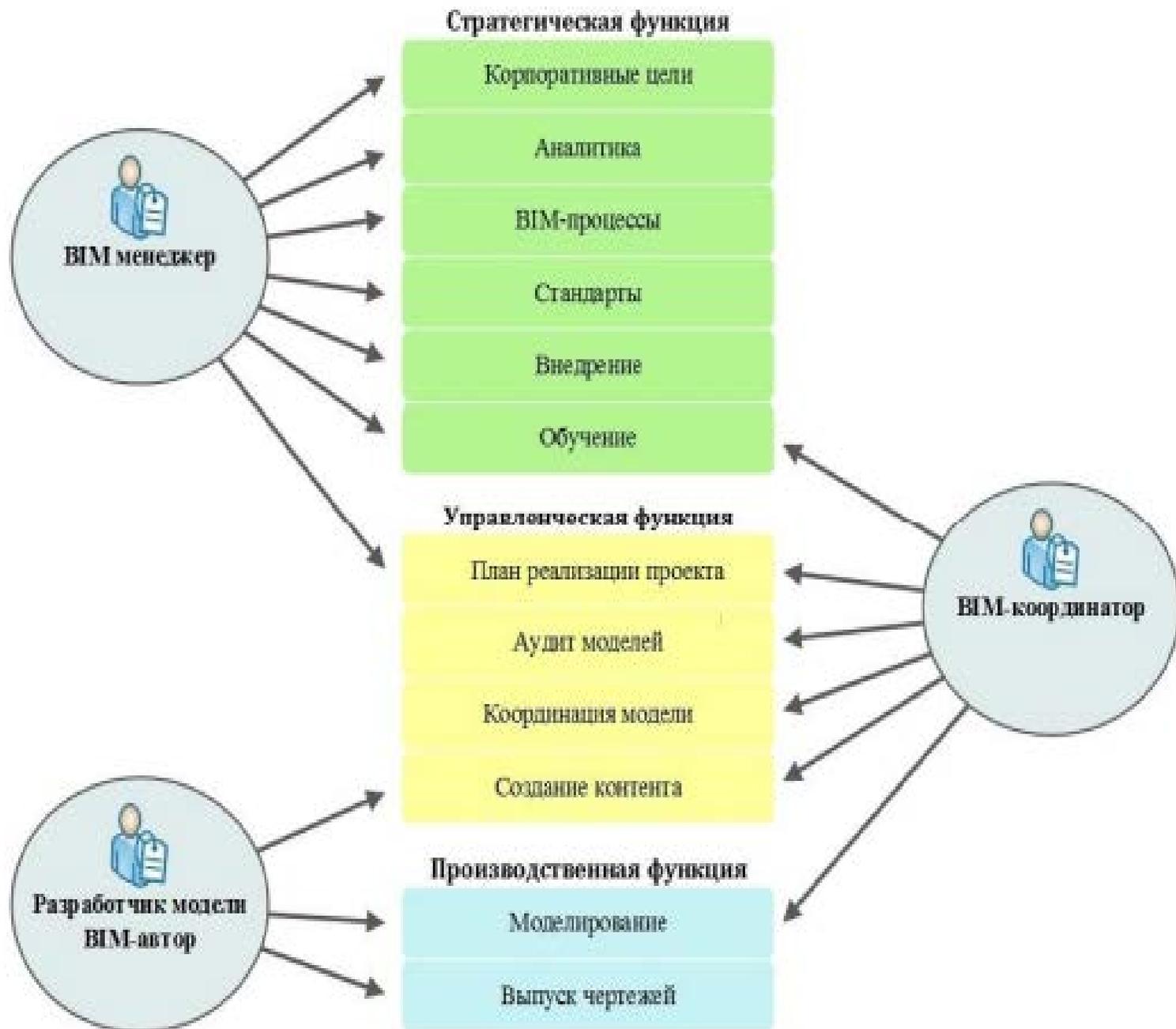
Проблема

В процессе информационного моделирования выделяют три основные функции:

- стратегическая;
- управленческая;
- производственная

Как перейти к Новой организации процессов?

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВНЕДРЕНИЮ BIM



Общее описание курса

Объем 72 часа

Количество тем – 14

(из расчета

1 учебная неделя – 1 тема)

Форма обучения:

Смешанная

1. Проект. Основные понятия
2. Жизненный цикл проекта
3. Организационная структура проекта
4. Цель проекта (образ будущего)
5. Инициация проекта
6. Концепция проекта
7. Структура работ проекта
8. Команда проекта
9. Длительность работ проекта
10. Управление стоимостью проекта
11. Полный план проекта
12. Закупки и конкурсы
13. Мониторинг и контроль
14. Внедрение проектного управления в организации

Основные дидактические решения

Вовлечение

Идея курса – вовлечение в социальную роль руководителя

Свободный выбор типа проекта

1. Архитектурно-строительный,
2. Градостроительный,
3. Благоустройства,
4. Социальный,
5. BIM-проект

Цепочечная организация курса

Курс разделен на темы, каждая тема становится доступной после выполнения обязательного задания предыдущей темы

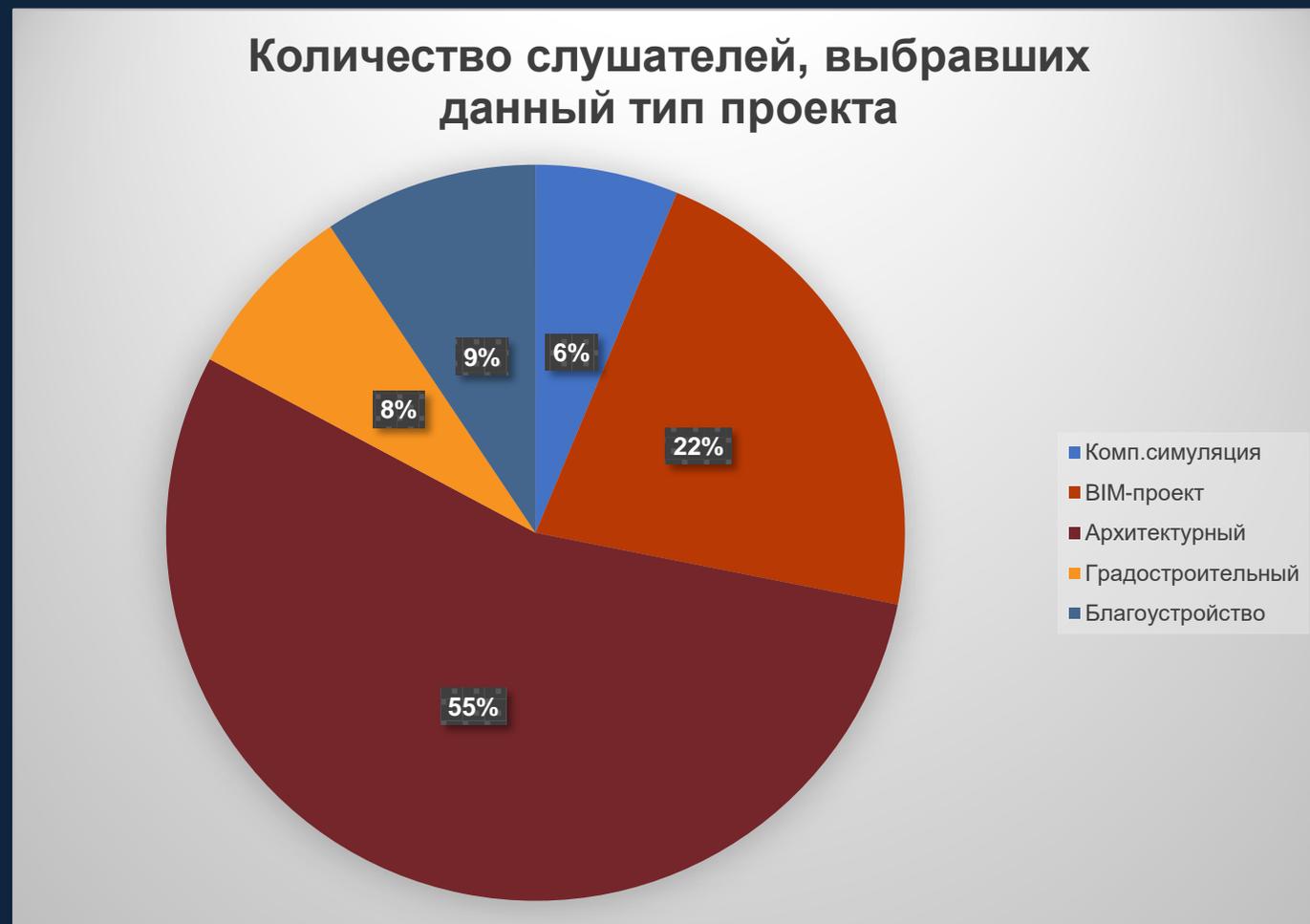
Тайм-менеджмент

Каждую неделю (тему) слушатель пишет отчет:

- Что выполнено,
- Сколько времени потрачено,
- Что планируется
- Сколько времени планируется потратить

Предпочтения слушателей

Вывод: тема BIM-проектирования популярна и востребована у слушателей



КНИГА 5

РУКОВОДСТВО
ПО РАЗРАБОТКЕ
ПРОЕКТОВ

КНИГА 5

РУКОВОДСТВО
ПО РАЗРАБОТКЕ
ПРОЕКТОВ

Методическая основа

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ
ВНЕДРЕНИЮ BIM

СТАНДАРТ ВОВЛЕЧЕНИЯ ГРАЖДАН
В РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ РАЗВИТИЯ
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Подготовлен Центром городских компетенций Агентства
Стратегических Инициатив совместно с Министерством
строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ

BIM-СТАНДАРТ

ПЛОЩАДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Шаблоны для проектных организаций и групп, которые в своей практической деятельности начинают применять технологии BIM, базирующиеся на программных продуктах Autodesk Revit®, AutoCAD® Civil 3D® и Navisworks®.

Версия 2.0



МОСКВА 2016

AUTODESK

Содержание стандарта

Термины и определения, область применения	Подготовка и организация информационного моделирования	Процесс информационного моделирования	Процесс валидации
Настоящий стандарт предназначен для применения в продуктах Revit®, AutoCAD® Civil 3D® и Navisworks®.	<ul style="list-style-type: none">- Сохранность и безопасность данных- Правила наименования- Общая структура папок- Правила обмена данными	<ul style="list-style-type: none">- Принципы разделения модели,- Уровни графической проработки- Моделирование в Revit- Моделирование в Civil 3D	<ul style="list-style-type: none">- Виды проверок- Проверка 3D координации- Подготовка моделей по разделам- Матрица коллизий

Проект – это не «что», а «как»

Проект – это документ в понимании архитектора

Проект – это система мероприятий для достижения поставленной цели в понимании проектного руководителя

Задача – ответить на вопрос: как создать BIM-модель на основе стандарта

Задача – как внедрить технологии BIM на предприятии

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО
ВНЕДРЕНИЮ BIM

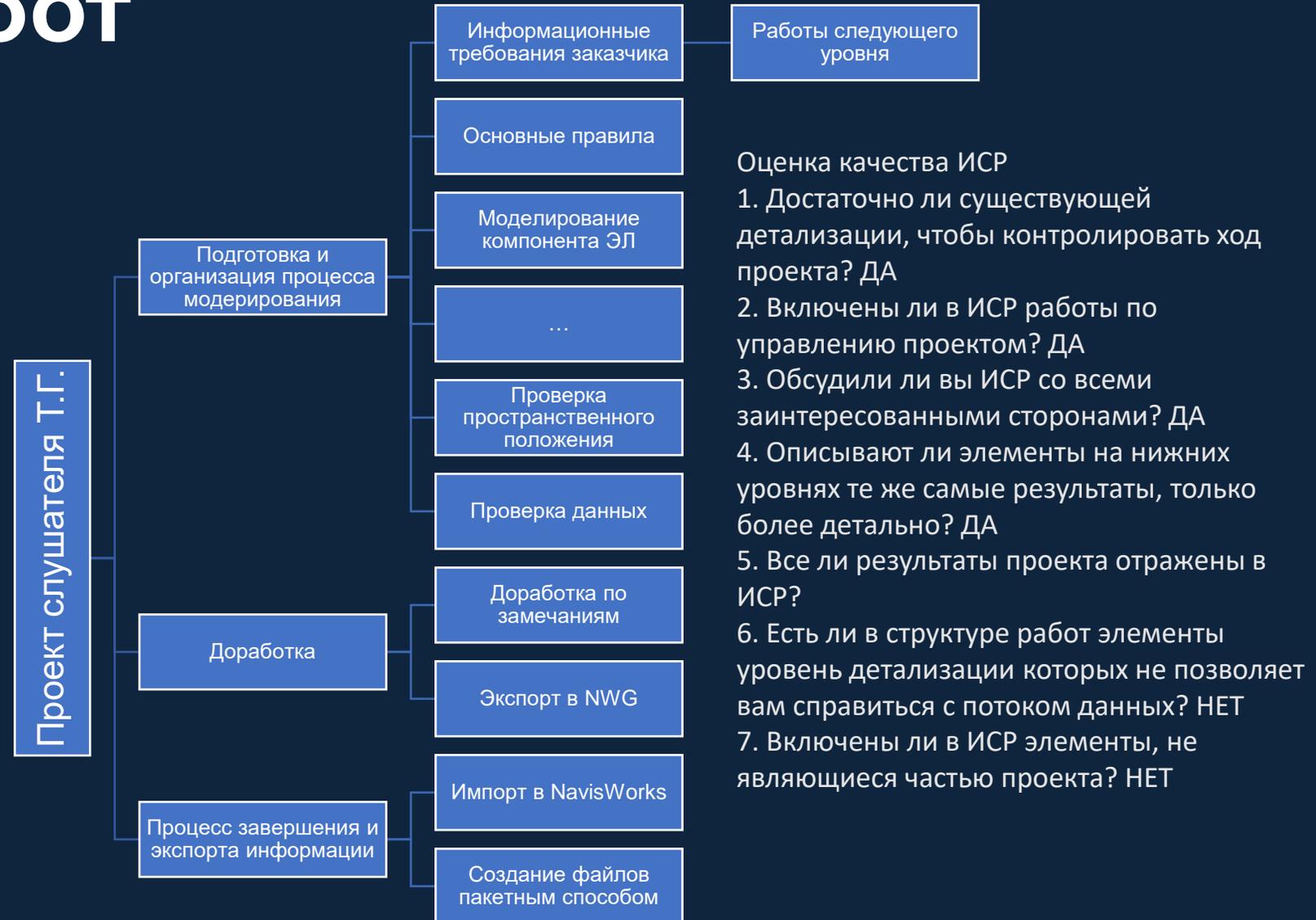


Проверяем структуру работ

Иерархическая структура работ: Иерархический связный список тех и только тех работ, которые необходимы для достижения цели проекта.

Слушатель выписал 4 уровня структуры, оценил качество согласно прилагаемым тестам

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВНЕДРЕНИЮ BIM



Выводы по результатам выполнения задания:

1. все слушатели смогли выписать структуру работ на 4 уровня в глубину

2. все слушатели проверили ее по проверочному списку

3. на основе структуры работ все слушатели разработали план выполнения проекта с оценкой длительности и стоимости работ

Вывод: слушатели ясно представляют себе все этапы работы над проектом.

Оценить проект по внедрению ВМ на предприятии



Первый критерий

- Полнота функциональных требований к информационной системе



Второй критерий

- Достаточно ли функциональных ролей, перечисленных в работе



Третий критерий

- Полнота и точность описания бизнес-процессов (технологических процессов)



Общее мнение о работе

Вывод:

Студенты овладевают типовой проектной моделью для создания BIM-моделей и получают представление о модели внедрения BIM на предприятии.

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО
ВНЕДРЕНИЮ BIM



ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

127698 2018 г.

ПОРУЧЕНИЕ



Д.А.Медведеву

В целях модернизации строительной отрасли и повышения качества строительства обеспечьте:

переход к системе управления жизненным циклом объектов капитального строительства (далее – система управления) путем внедрения технологий информационного моделирования;

применение типовых моделей системы управления (проектной, строительной, эксплуатационной и утилизационной), в первоочередном порядке в социальной сфере;

утверждение показателей эффективности системы управления;

принятие стандартов информационного моделирования, а также гармонизацию ранее принятых нормативно-технических документов с международным и российским законодательством;

формирование библиотек типовой проектной документации для информационного моделирования;

подготовку специалистов в сфере информационного моделирования в строительстве;

стимулирование разработки и использования отечественного программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений.

Срок – 1 июля 2019 г.


КАНЦЕЛЯРИЯ
В.В. Путин

Спасибо за ВНИМАНИЕ

Александр Николаевич
Гуцин

alexanderNG@eandex.ru

