

Владимир Талапов

Кого и как учить БИМу?

Сибирская BIM Академия
2021

**ВІМ внедряют только тогда,
когда понимают в этом
необходимость**

**«Чего-то хотелось:
не то конституции, не то севрюжины с хреном»**

М.Е.Салтыков-Щедрин

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

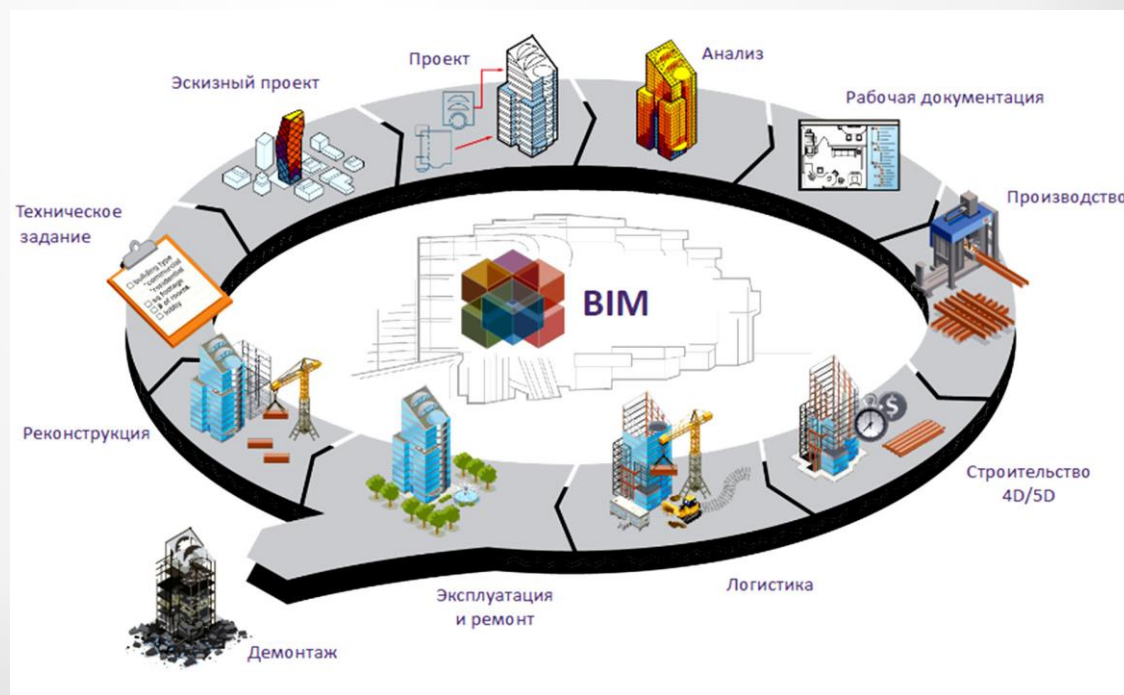
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 5 марта 2021 г. № 331

МОСКВА

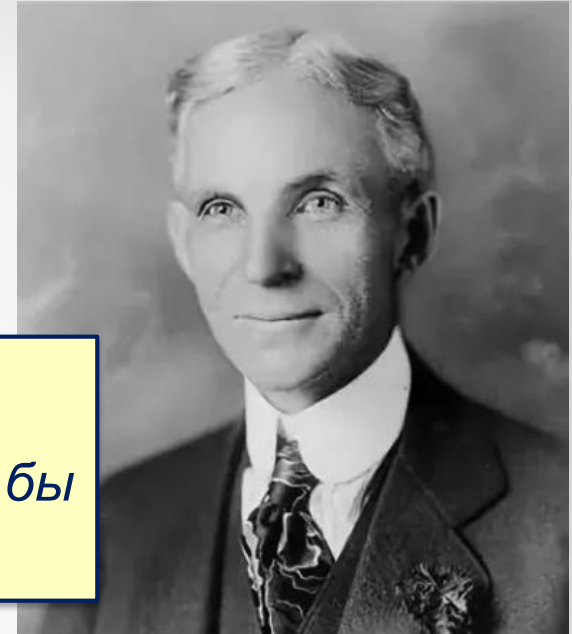
Об установлении случая, при котором застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства

BIM – это не ведение модели и не передача модели от одного этапа жизненного цикла к другому, а моделирование на каждом этапе жизненного цикла как основа процесса работы с объектом



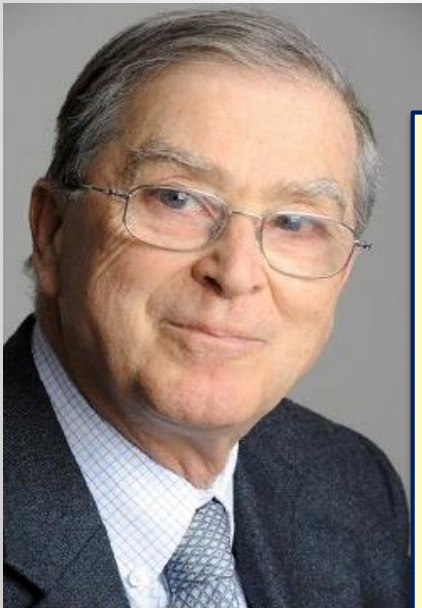
**Кто определяет,
кого и как учить БИМу?**

Может ли работодатель определять, кого и чему учить?



Генри Форд, производитель автомобилей:

*«Если бы я спросил у людей, что им нужно, они бы попросили **более быструю лошадь**».*



Фрэнсис Бернар, основатель Dassault Systems:

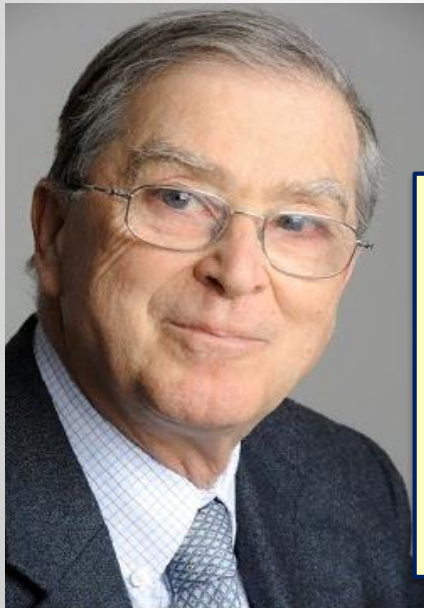
*«Программный продукт нельзя разрабатывать лишь на основе требований заказчика или анализа достижений конкурентов. Чтобы выпускать продукт для рынка, а не для одного специфического клиента, **необходимо вкладывать в новый продукт и свое собственное видение**».*

Может ли наука определять, кого и чему учить?



Научная специальность	Отрасль науки
2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства	Технические Физико-математические

Связь науки с производством?



Фрэнсис Бернар, основатель Dassault Systems:

*«Необходимо сочетать развитие новых технологий и инновационность с **хорошим пониманием процессов** в соответствующих сегментах промышленности».*

Может ли проектировщик или строитель определять, какая модель нужна для эксплуатации?



И.Ильф, Е.Петров «12 стульев»:

«И он отдал очки дворнику.

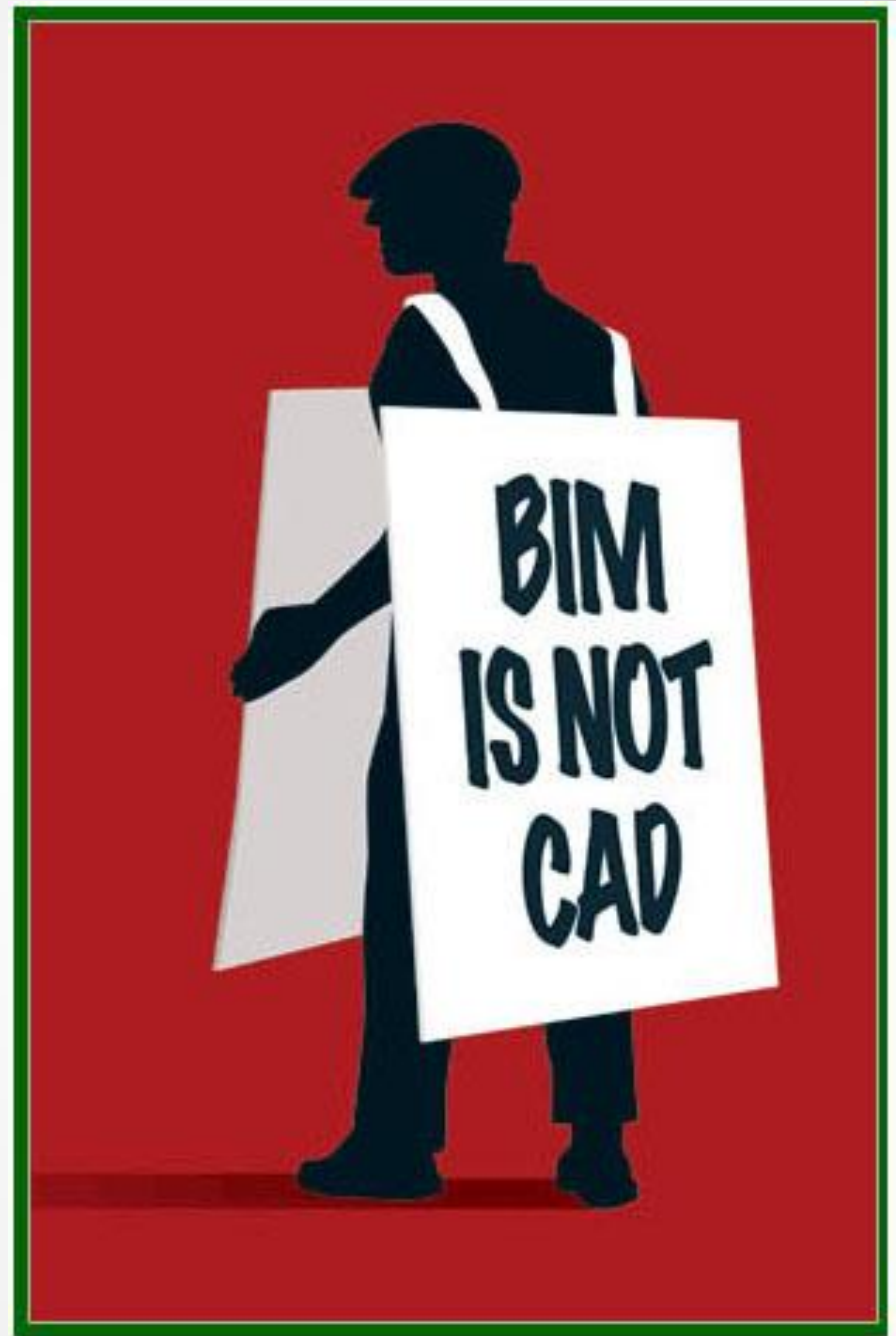
Дворник, хотя и не был близорук, к очкам привык и носил их с удовольствием»

Особенности обучения БИМу

BIM – это не CAD!

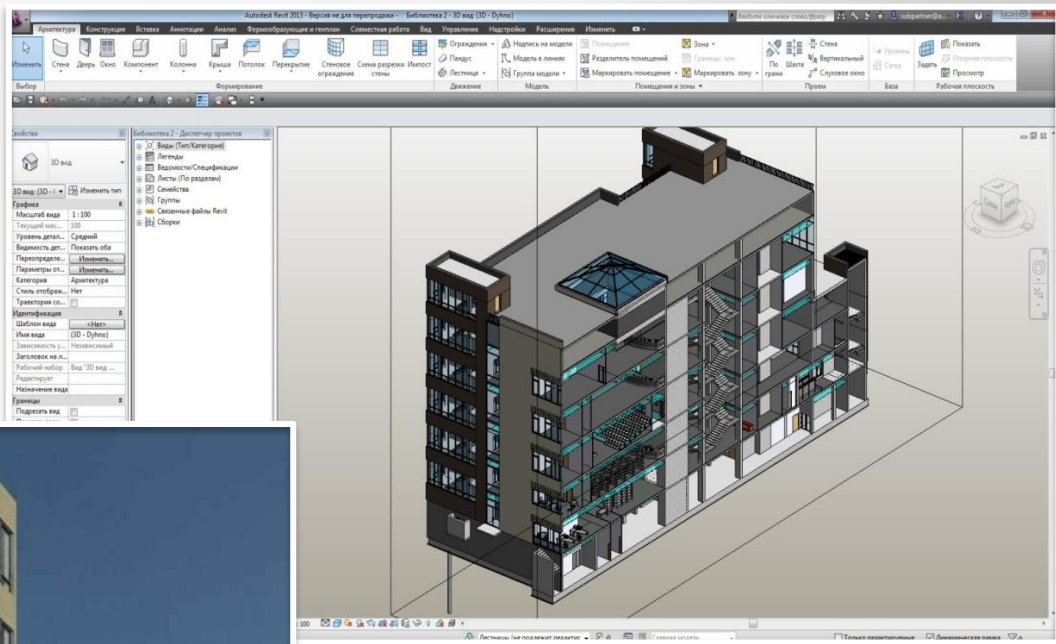
Переход на BIM -
это **смена технологии**
работы, а не компьютерной
программы.

Надо менять психологию
сотрудников и внутреннюю
организацию:
от индивидуальной к
коллективной.



Обучение – это составное элемент внедрения BIM

Для успешного внедрения
BIM обычно требуется
3-4 пилотных проекта



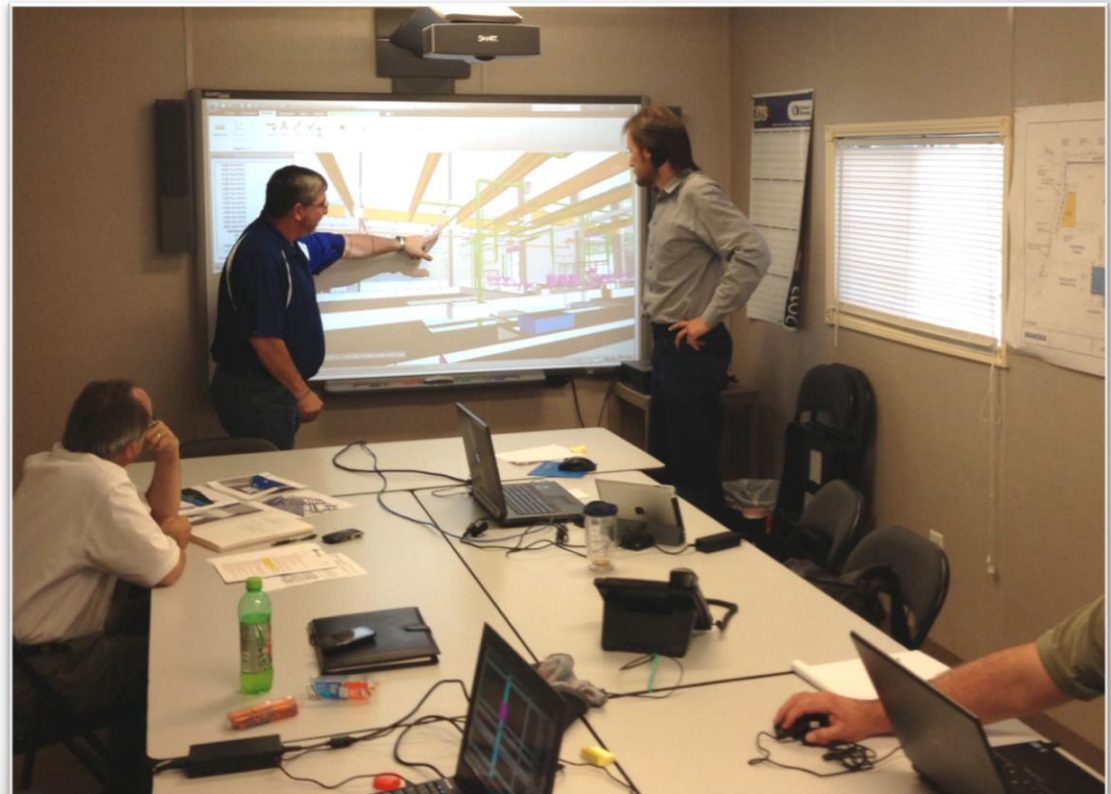
Пилотные проекты надо «правильно организовывать»!



**ВІМ надо внедрять
через собственную практику,
а не через чьи-то ВІМ-стандарты**



Обучение состоит из двух частей:
20% - вопросы самой технологии
80% - нетехнологические вопросы
(анализ проблем и нахождение решений,
планирование и организация, взаимодействие,
инициатива и командная работа)



Обучающие учатся вместе с обучаемыми



Что делать?

Сибирская ВМ Академия

talapoff@yandex.ru

