



СГУГиТ

СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(ФГБОУ ВО «СГУГиТ»)**

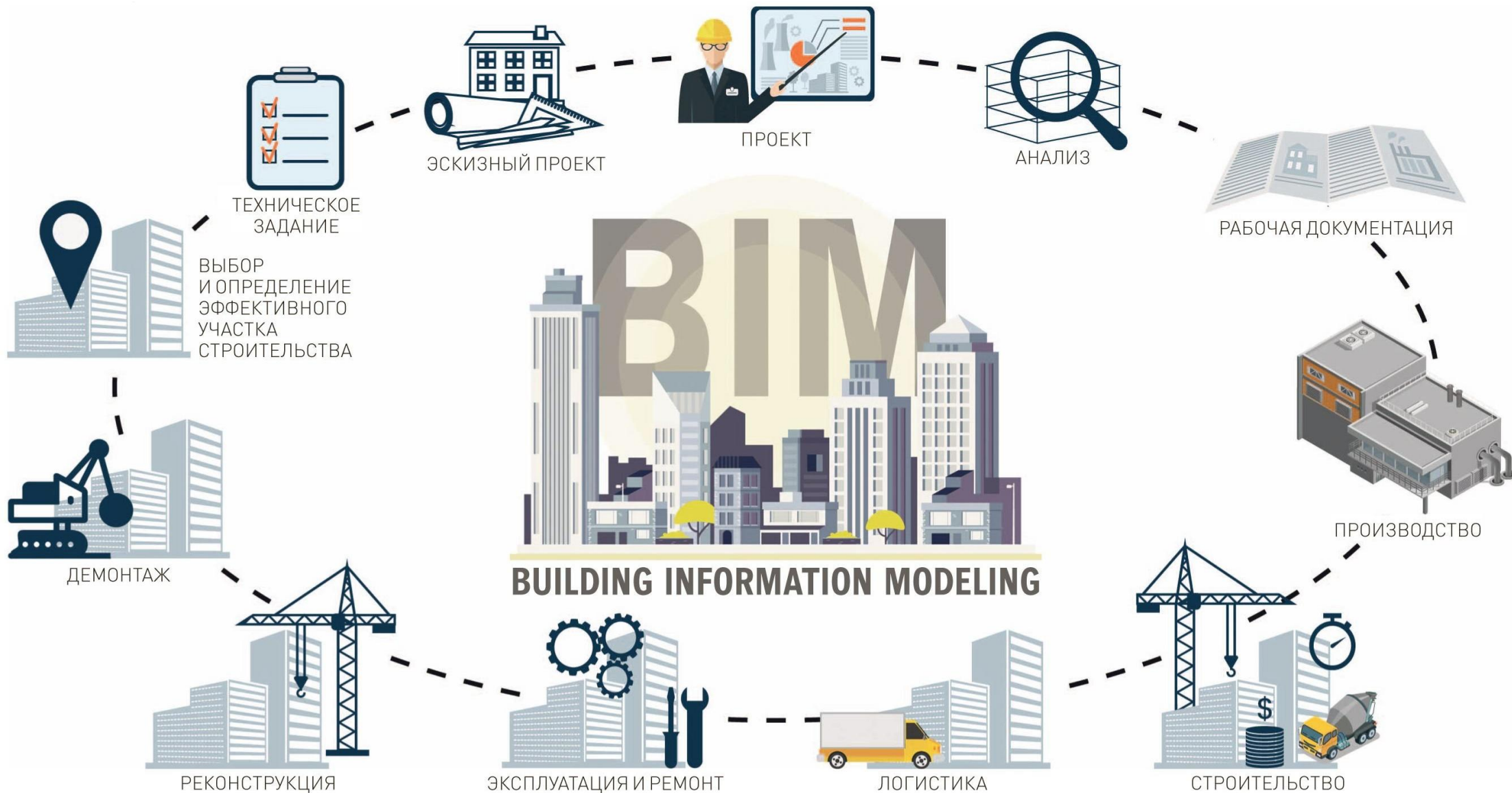
**К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ BIM-ТЕХНОЛОГИИ
ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ И
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

Выполнил: обуч.гр. БЗ-31.1 Иванова Т.В.
Научный Руководитель: ассистент каф. КиТП
Малиновский М.А.

Новосибирск 2020

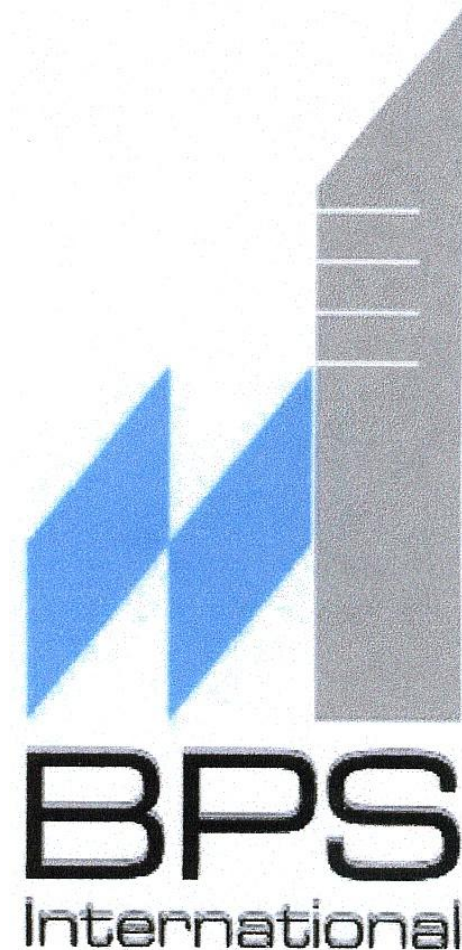


В современном мире постоянно развивающихся технологий ни одна из сфер человеческой деятельности не обходится без инноваций. Строительство и дизайн здесь не исключение. В то время как Европа и США почти полностью перешли на BIM-моделирование, в России процент компаний, работающих в BIM, все еще невелик. В данном докладе рассмотрены основные преимущества и недостатки BIM-моделирования, а также применена BIM - технология при разработке проекта реконструкции и планировки территории образовательного учреждения.

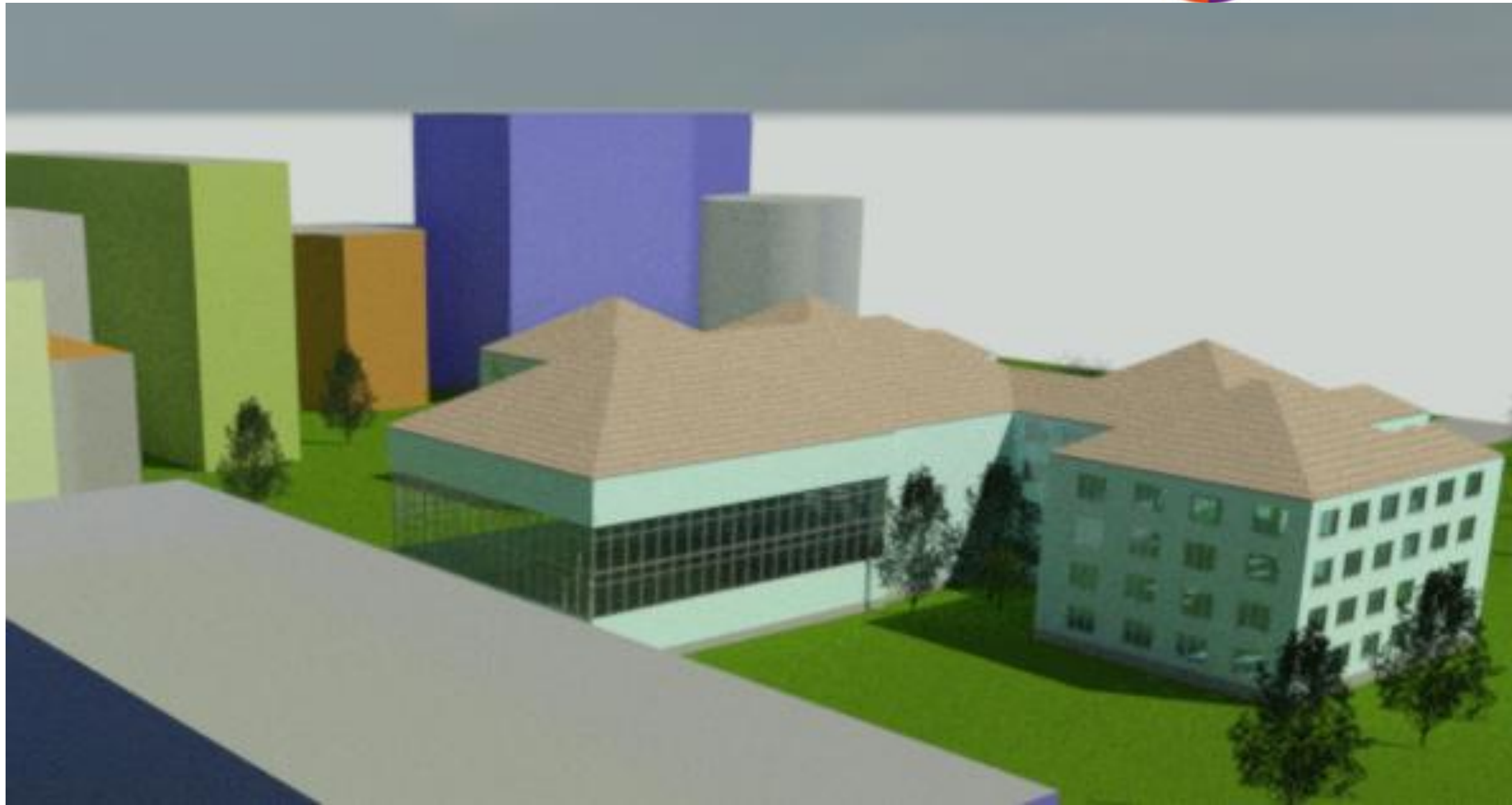




Преимущества BIM-технологий включают в себя сокращение времени, необходимого для создания и реализации проекта. Это связано с более точным планированием и оптимизацией графиков. Возможность быстро и точно рассчитать объем материалов, позволяет проводить тендеры и совершать закупки, не теряя времени и средств.











В заключении можно отметить, что основной целью трехмерного информационного моделирования объекта исследования является оптимизация множества параметров как внутренних помещений зданий, так и прилегающей территории. Оптимизируемыми параметрами созданной информационной модели являются количество тепловой энергии, необходимой для обогрева объекта недвижимости, площадь спортивных и вспомогательных помещений, энергообеспечение, проектирование систем безопасности - пожарных проездов, а также грамотное и эффективное планирование прилегающей территорий, размещения спортивных площадок и парковых зон в строгом соответствии с требованиями существующих нормативно-правовых актов.





СГУГиТ

СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Благодарю за внимание!