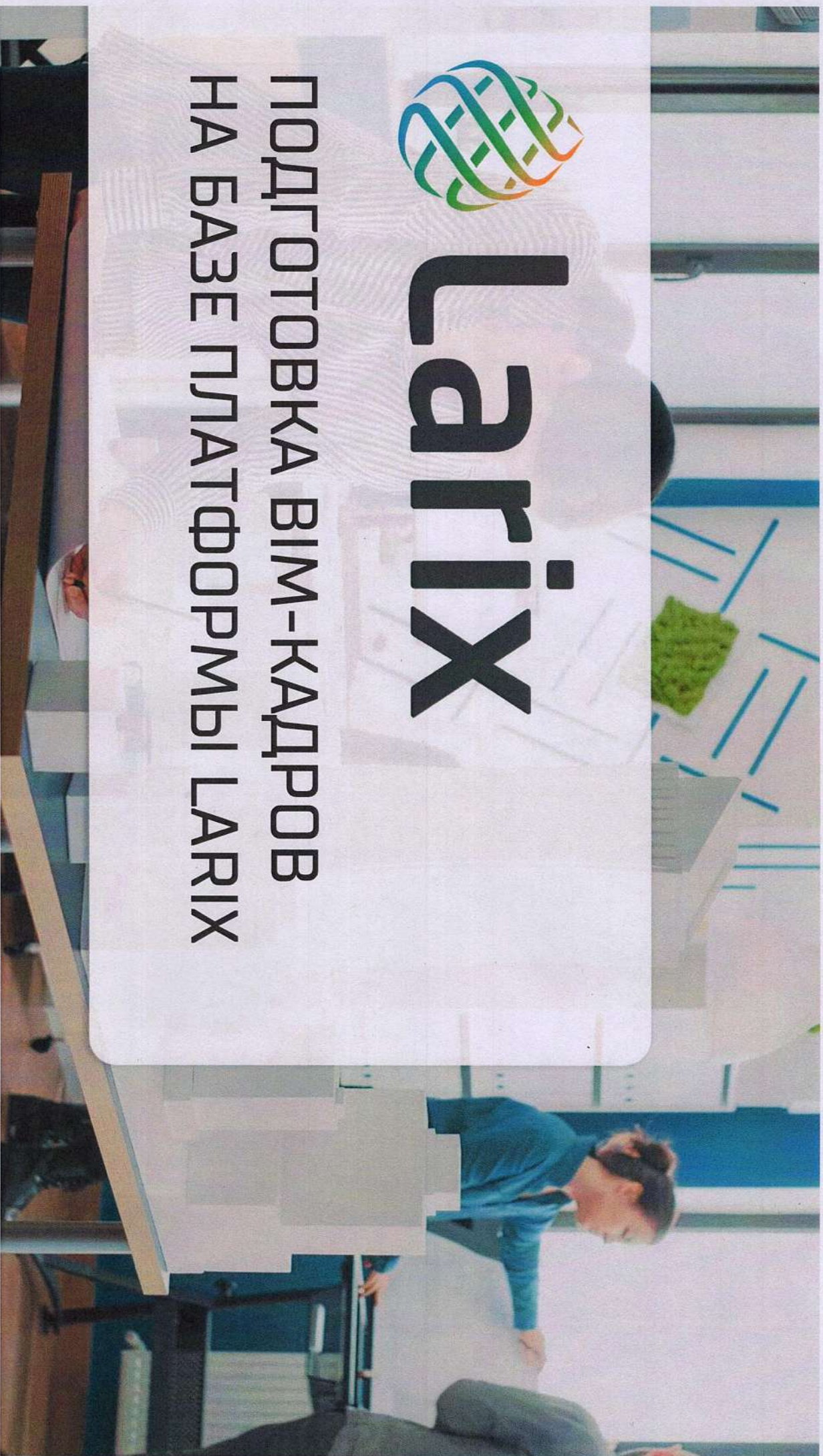




Larix

ПОДГОТОВКА BIM-КАДРОВ
НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ LARIX





Larix

ИТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОЦЕССОВ И РАБОТЫ С ВІМ-МОДЕЛЯМИ
НА ВСЕХ ЭТАПАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

14
лет

внедрения различного ПО
и обучения сотрудников
строительной отрасли

12
лет

разработки и развития
собственного софта

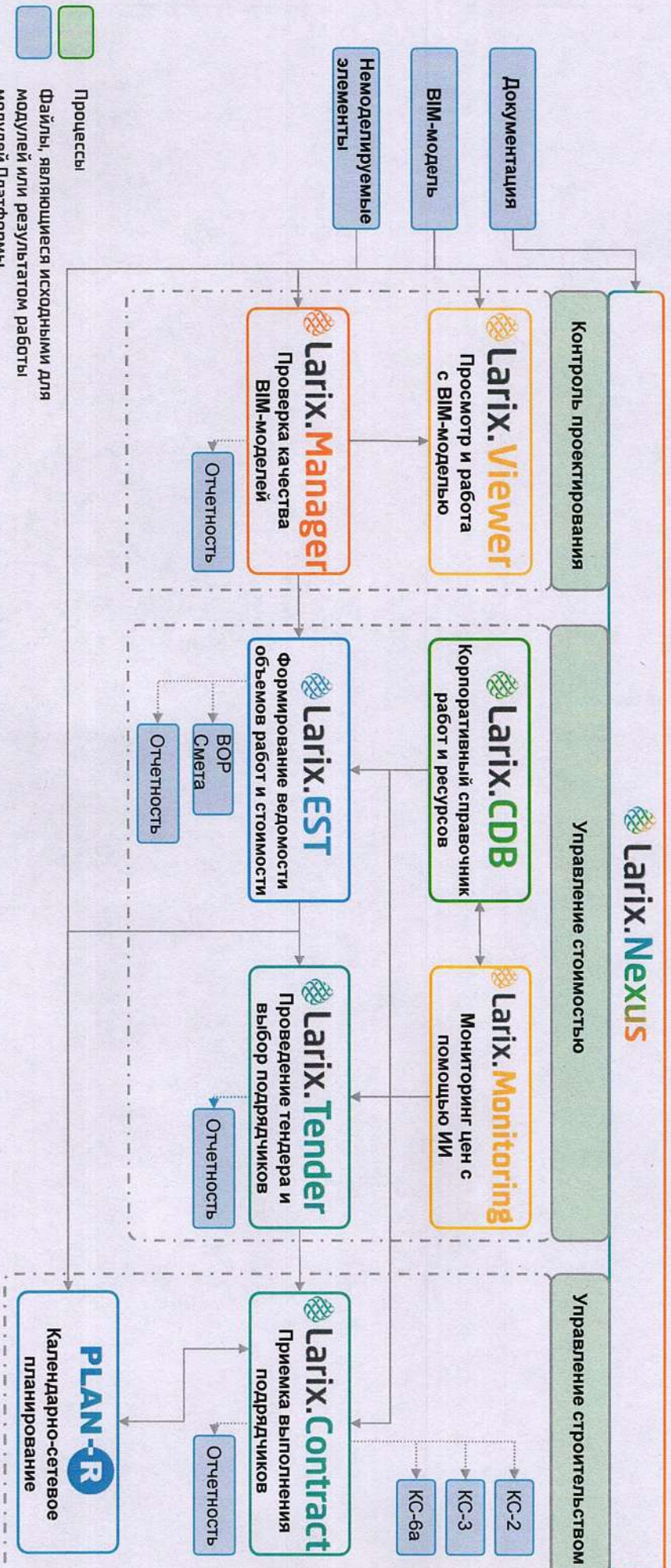
10
модулей

программного обеспечения
с широким спектром
возможностей

55
компаний

активно пользующихся
ИТ-решениями Larix

Подготовка BIM-кадров для строительной отрасли на базе платформы Larix



ЭФФЕКТЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ LARIX



Larix. Manager

Сокращение сроков
проверки

ВМ-модели

[с 2 дней до **2 часов**]



Larix.EST

Сокращение сроков
формирования ведомости
объемов работ

[1 раздел за **5 минут**]



Larix.Tender

Сокращение сроков
обработки
предложений

[с 2 дней до **5 минут**]



Larix. Monitoring

Сокращение трудозатрат
на мониторинг цен и
анализ смет с помощью ИИ
[с **нескольких дней до 1 часа**]



Larix.EST

Повышение точности
подсчета объемов
[до **95%** по сравнению с ручным
способом]



Larix.Contract

Сокращение сроков
получения
согласованной КС
[с 1 недели до **5 минут**]

КТО МОЖЕТ УЧАСТВОВАТЬ?

Студенты строительных колледжей и ВУЗов, которые обучаются

в учреждениях-партнерах и планируют работать в строительной отрасли:

Гос.учреждения		Компании-Заказчики		Компании-Исполнители	
Учреждения управления капитального строительства	Контроль за строительными объектами	Застройщики	Повышение эффективности и снижение затрат за счёт применения BIM	Проектировщики	Проектирование с помощью BIM
Учреждения государственной экспертизы	Контроль качества проекта	Строительные компании	Управление проектами и оптимизация процессов		
Образовательные учреждения	Подготовка кадров с BIM- компетенциями	Инвесторы	Комплексный анализ и оценка проекта		

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ДАННЫЙ МОМЕНТ

ВЫДАЧА БЕСПЛАТНЫХ ЛИЦЕНЗИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Готовые тестовые проекты и шаблоны, видеолекции по работе в ПО, инструкции по быстрому старту, техническая поддержка



ПОДГОТОВКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КУРСОВ*

Разработка текста для лекций, текста видео для выполнения практических задач, материалов для проведения практических работ, фондов оценочных средств для текущих и итогового контрольных мероприятий, запись видео для лекции и для выполнения практических работ

*Дополнительные образовательные курсы подготавливаются на коммерческой основе с учетом образовательной программы ВУЗа.

Пример разработки ЭОР с ММЭ для ВУЗа-Заказчика

Этап	Larix.Manager	Larix.EST
I.	«Просмотр и заполнение ЦИМ атрибутивными данными»	«Методология расчета объемов и стоимости ОКС на основе цифровой информационной модели [ЦИМ]»
II.	«Проверка параметров»	«Создание и проверка сводной ЦИМ ОКС»
III.	«Проверка коллизий»	«Расчет объемов и стоимости ОКС на основе ЦИМ»
IV.	Итоговая аттестация	

ПОЛЬЗА ДЛЯ СТУДЕНТОВ

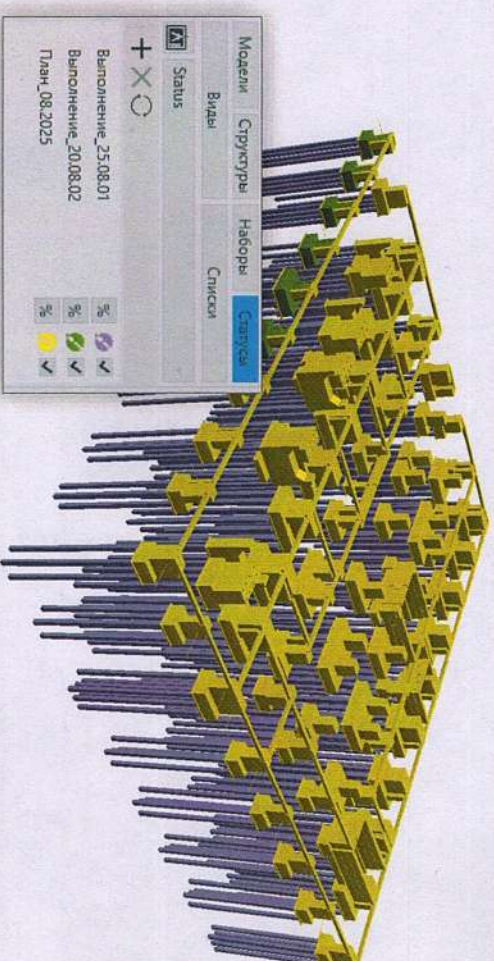
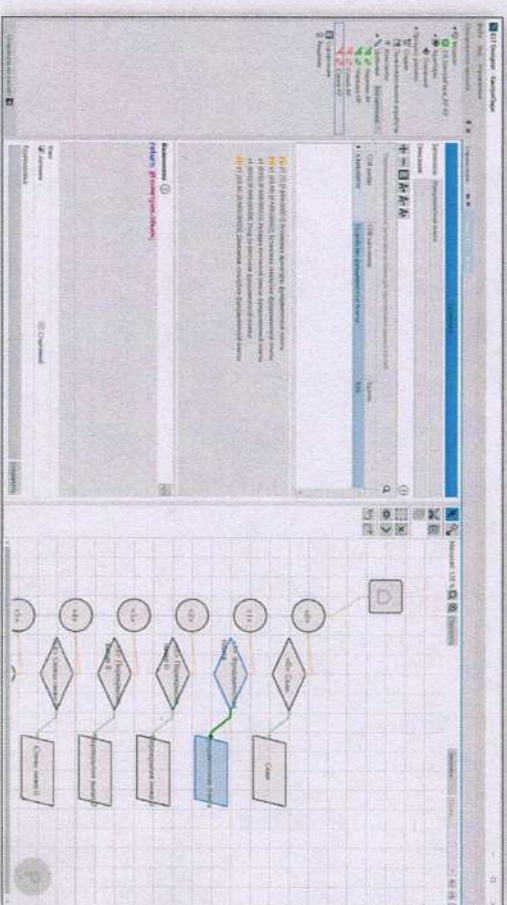


ЧТО ПОЛУЧАЕТ СТУДЕНТ?

- Бесплатную лицензию ПО для BIM, которое актуально для многих компаний
- Набор стартовых материалов
- Подробные видеоуроки
- Техническую поддержку

В ЧЕМ ПОЛЬЗА?

- Получение базовых знаний для работы с BIM
- Повышение своей конкурентоспособности на рынке труда
- Даже если компания работает в другом ПО, то переучиться после работы в Larix будет легче, чем осваивать BIM с нуля



ПОЛЬЗА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

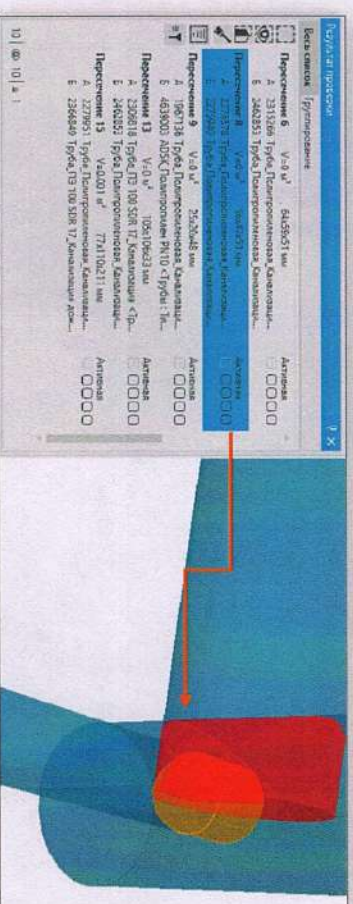
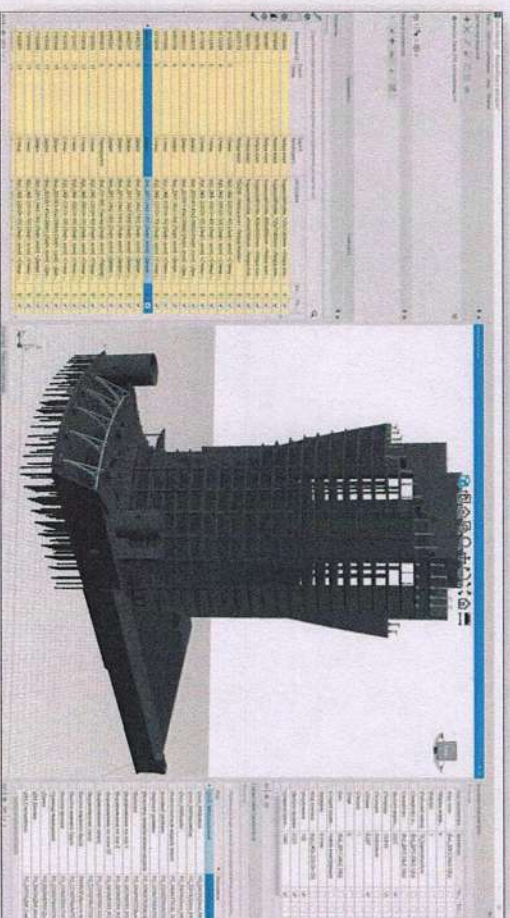


ЧТО ПОЛУЧАЕТ ОРГАНИЗАЦИЯ?

- Хорошая база для создания собственной образовательной программы по BIM
- Возможность повышения квалификации с опциональной выдачей документов государственного образца
- Консультации для преподавателей

В ЧЕМ ПОЛЬЗА?

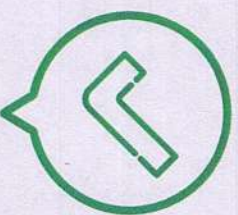
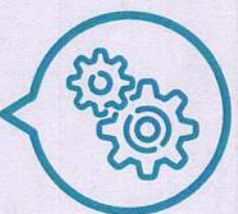
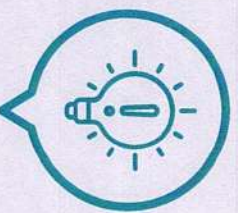
- Повышение качества образования у студентов
- Увеличение вклада ВУЗа в развитие кадрового потенциала России
- Сотрудничество и консультации с ведущими специалистами в области BIM
- Снижение затрат на лицензии



С ЧЕГО НАЧАТЬ СОТРУДНИЧЕСТВО?

- ООО «Ларикс» осуществляет сотрудничество с образовательными организациями на основании подписанных соглашений о сотрудничестве и лицензионных договоров.
- Формы типовых Соглашений направляем по Вашему запросу на e-mail.

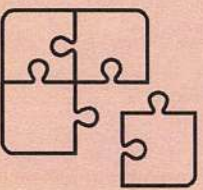
Подписанная документация между ООО «Ларикс» и образовательной организацией является основанием для передачи лицензий Larix для учебных целей на безвозмездной основе на период действия Соглашения с возможностью пролонгации на необходимый срок.



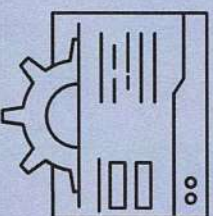
- | | | | | |
|------------------|--|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Связаться с нами | Согласовать кол-во
продуктов и лицензий | Подписание
документов | Получить лицензии
и материалы | Обучиться работе
в ПО Larix |
|------------------|--|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|

Контактное лицо: Татьяна Власова, тел.: +7 905 728 00 63, e-mail: tvlasova@bim-info.ru, Телеграм: [@TatianaVlasova](https://t.me/TatianaVlasova)

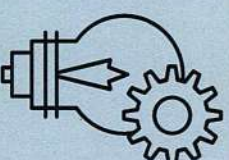
ПОЧЕМУ LARIX?



Широкий
функционал



ПО собственной
разработки



Бесплатные
лицензии для вузов



УНИВЕРСИТЕТ
АЙБИМ
Образовательная
программа

.IMC

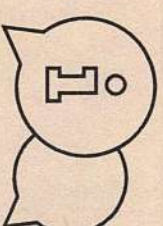
Собственный формат
данных



Собственный
движок

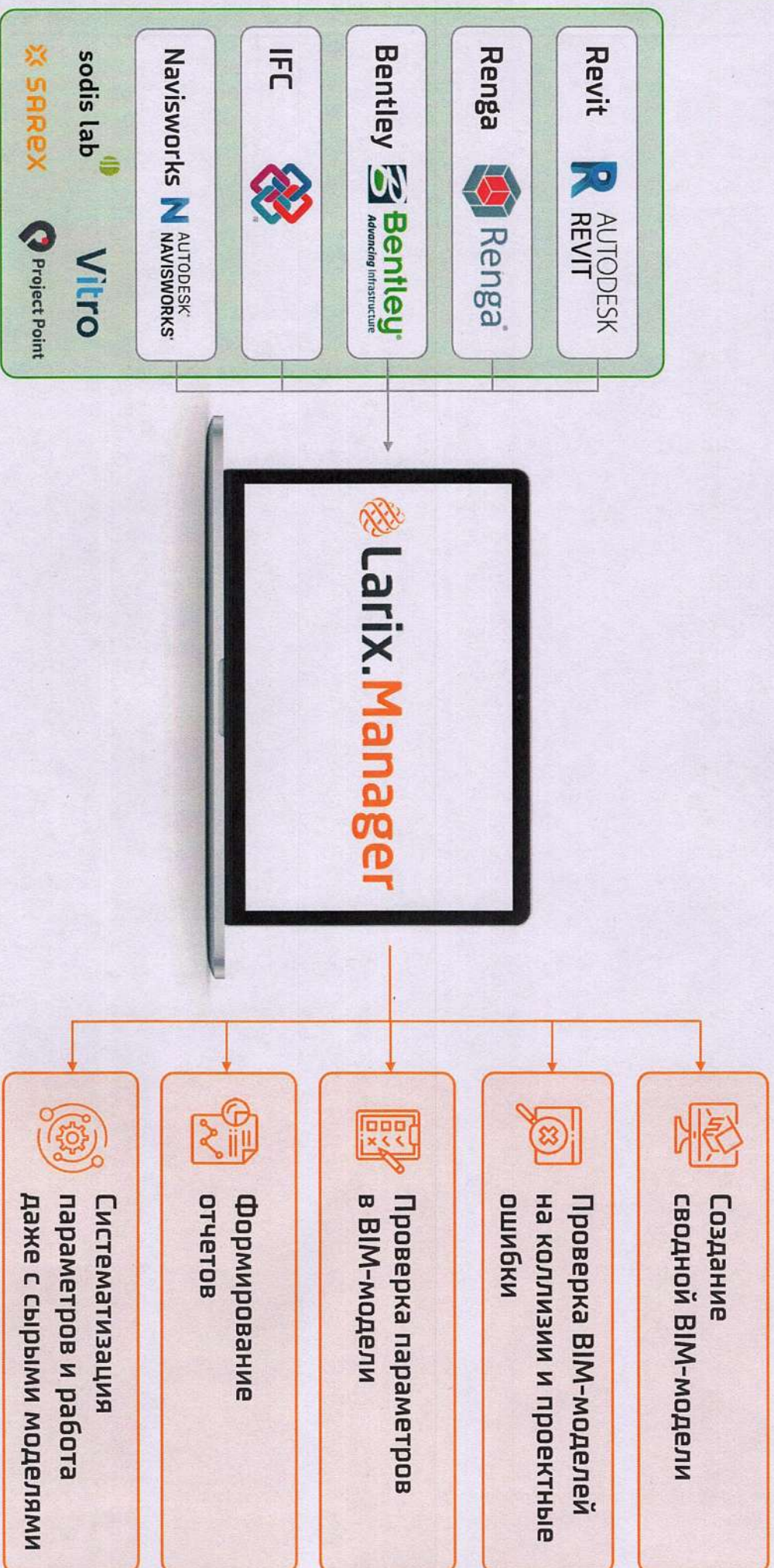


АЙБИМ
Стратегия. Управление. Технологии.
Многолетний опыт
команды



Демонстрации
и тех. поддержка

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ LARIX.MANAGER



ВОЗМОЖНОСТИ LARIX.MANAGER



Проверка параметров модели

Автоматизация проверки модели на соответствие EIR, СП333, BIM-стандарту и другим документам

Геометрические: пересечения, дублирование

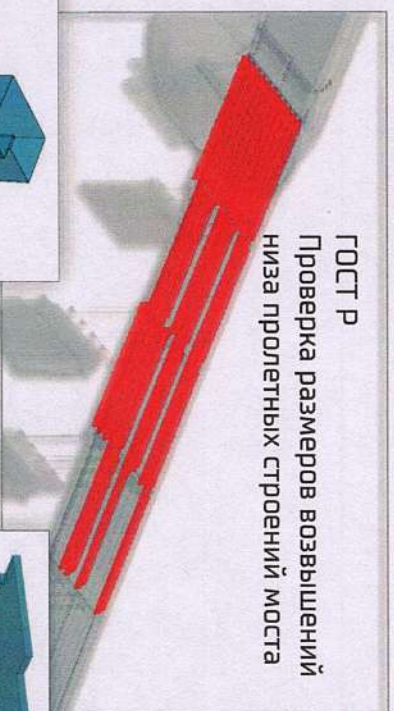
Даже если элементы не пересекаются гранями, а один элемент находится внутри другого

Проверка на соответствие нормам и ТЗ

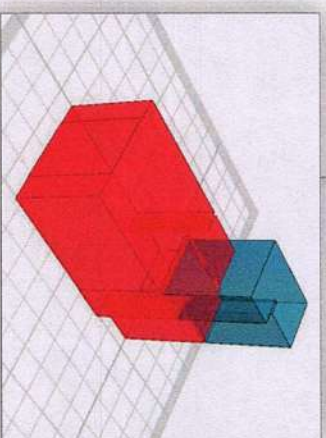
5 дополнительных типов проверки

Проверка расположения «мокрых» помещений над жилыми. СП 54.13330.2011

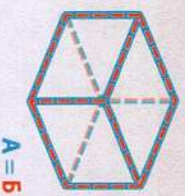
Нарушение требуемой высоты потолков. СП 118.13330.2020



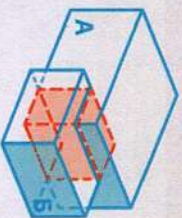
ГОСТ Р
Проверка размеров возвышений
низа пролетных строений моста



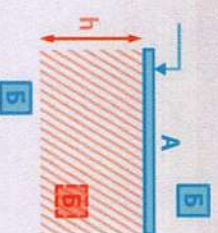
1. Дублирование



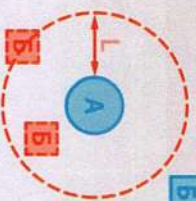
2. Пересечение



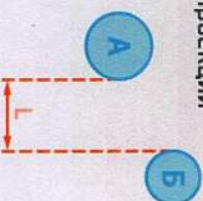
3. Проверка
положения



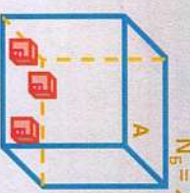
4. Минимальное
расстояние



5. Минимальное
расстояние
в проекции



6. Проверка
отсутствия в объеме



7. Проверка наличия
в объеме





LARIХ.MANAGER



Образовательная программа

Модуль 1. Назначение и область применения программного комплекса Larix.Manager

Модуль 6. Проверка корректности заполнения параметров BIM-модели

Модуль 2. Подготовка и экспорт BIM-моделей из Autodesk Revit для формирования сводной CIM

Модуль 7. Проверка качества BIM-моделей на соответствие нормативным требованиям

Модуль 3. Формирование сводной цифровой информационной модели в Larix.Manager и настройка проекта

Модуль 8. Выполнение проверки коллизий и анализ пересечений элементов BIM-модели

Модуль 9. Визуальный анализ BIM-модели и управление данными элементов

Модуль 4. Унификация параметров BIM-моделей при сборке сводной CIM из различных САПР

Модуль 10. Итоговая практическая работа по применению Larix.Manager

Модуль 5. Формирование наборов элементов и сводных спецификаций BIM-модели

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ LARIX.EST



Автоматизированный расчет объемов, стоимости и длительности работ на каждом этапе жизненного цикла объекта



Повышение прозрачности процессов оценки стоимости строительства



Сокращение времени на расчеты



Подготовка данных для работы в смежных системах

ВОЗМОЖНОСТИ LARIX.EST



РАСЧЕТЫ

- Унификация подхода к расчету
- Расчет объемов многослойных конструкций
- Расчет объемов по параметру элементов, норме расхода, по проекту напрямую
- Расчет разных метрик с одного элемента
- Адаптация под корпоративные требования
- Комбинированные правила
- Визуальный конструктор правил
- Фоновое проведение расчетов
- Логирирование расчетов

ПАРАМЕТРЫ

- Работа с параметрами элементов
- Нормализация параметров модели

ОТЧЕТЫ

- Настройка пользовательских отчетов
- Автоматическое формирование отчетов
- Связь отчетов с элементами модели
- Получение ведомостей различной детализации
- Просмотр модели в режиме создания отчета
- График СМР

СПРАВОЧНИКИ

- Работа с n-уровневой иерархией классификаторов элементов
- Работа с n-уровневой системой вложенности ресурсной модели
- Работа с любой нормативной базой

ДАННЫЕ

- Работа с различными системами и форматами
- Детализация до минимальной единицы
- Сквозная связанность

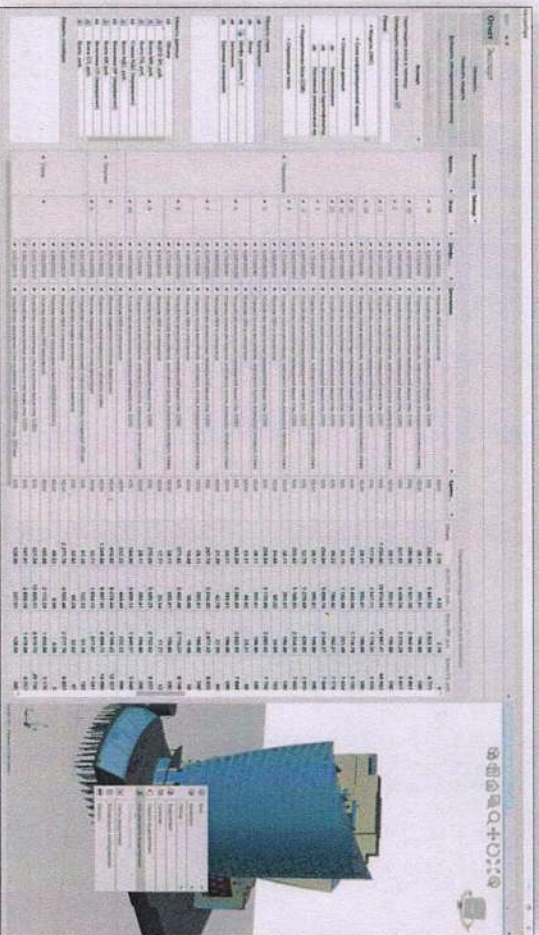
АНАЛИТИКА

- Сравнение решений/версий модели
- Сравнение плановых и фактических объемов
- Экспорт в BI-системы

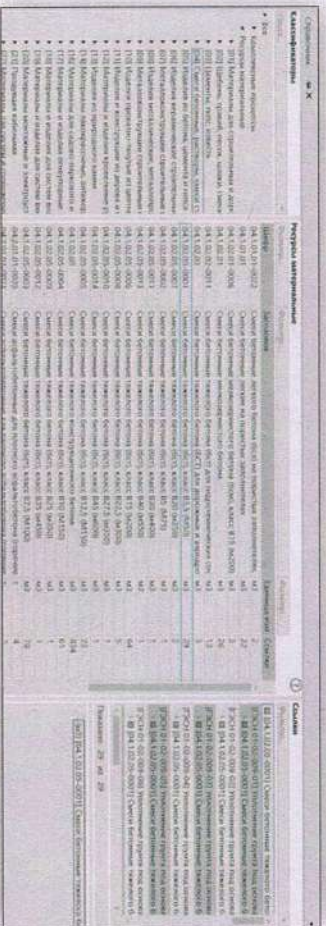
ЭЛЕМЕНТЫ

- Гибкий инструмент фильтрации элементов
- Назначение работ напрямую на элементы

ВОЗМОЖНОСТИ LARIX.EST



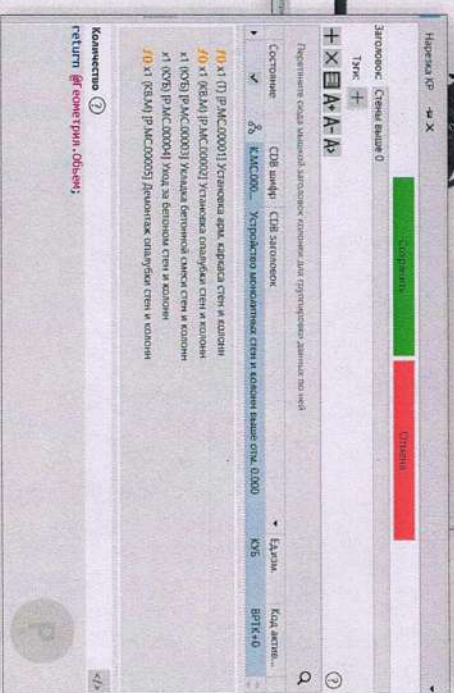
Гибкая настройка пользовательских отчетов с визуализацией элементов



ПО позволяет хранить корпоративные и государственные базы



Формирование наборов элементов



Назначение работ и правил подсчета



LARIХ.EST

Образовательная программа



Модуль 1. Вводные данные о программе и состав проекта

Модуль 2. Практическая часть: Немоделируемые элементы, дерево атрибутов, адаптация

Модуль 3. Практическая часть: Подключение базы видов работ Larix.CDV. Назначение работ на элементы модели

Модуль 4. Практическая часть: Формулы расчета объемов работ, расчет Проекта

Модуль 5. Практическая часть: Создание отчетов на основе расчета

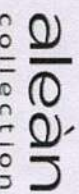
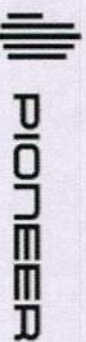
Модуль 6. Кратко процесс: От новой цепочки до отчета

Практическое задание по работе с Larix.EST

НАМ ДОВЕРЯЮТ



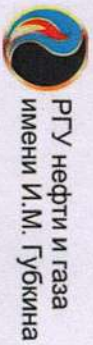
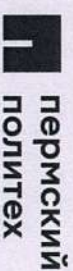
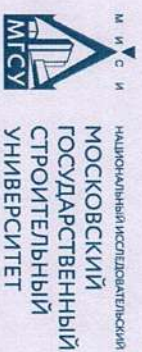
55+ КОМПАНИЙ ПОЛЬЗУЮТСЯ НАШИМИ РЕШЕНИЯМИ



С НАМИ СОТРУДНИЧАЮТ



15+ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБУЧАЮТ СТУДЕНТОВ С LARIX





ВСЕГО В ШАГЕ ОТ ИЗМЕНЕНИЙ

Если у вас остались вопросы,
свяжитесь с нами любым удобным способом:



+7 (905) 728-00-63



tvlasova@bim-info.ru

