

«ШКОЛА BIM»

«Сохранение и привлечение молодежного кадрового потенциала региона»

Кайрос Инжиниринг

Организатор проекта

Кайрос Инжиниринг

12

лет на рынке
проектирования объектов
и поставок оборудования

>130

сотрудников в команде
Кайрос Инжиниринг

72

объекта построено по нашим
проектам

215

вендоров в работе

>50 млрд

суммарная стоимость
запроектированных
технических решений

> 5

лет применения технологии
информационного моделирования

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

- 1 Зачем нам создание школы современного проектирования на абсолютно безвозмездной основе?
- 2 Выбор учебного заведения. Кто наши партнеры?
- 3 Формирование программы курса и выбор основного ПО для обучения.
- 4 Запуск школы и отбор участников. Какие этапы проходили?
- 5 Текущие результаты запуска школы

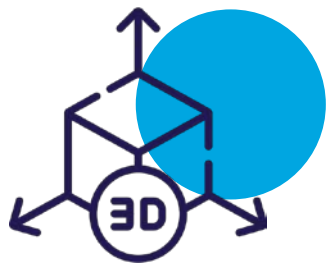
БЛОК 1



**Зачем нам создание школы
современного проектирования
на абсолютно безвозмездной
основе?**

Цель проекта

повысить привлекательность профессии «инженер»
на рынке труда у молодых специалистов.



Создание у молодых специалистов
компетенций информационного
моделирования и понимания процесса
проектирования



Развитие кадрового
потенциала отрасли

Сильное влияние на развитие кадрового потенциала отрасли

Ключевые преимущества

Повышаем престижность профессии
инженера в Пермском крае

Создаем входящий поток будущих
специалистов на внешнем рынке

Прокачиваем навыки публичных
выступлений

Наши задачи

Сформировать кадровый
резерв

Наладить сотрудничество с лучшими
учебными заведениями

Показать свою экспертность и
поделиться накопленными знаниями

БЛОК 2

Выбор учебного заведения.



Кто наши партнеры?

Пермский строительный колледж

Ключевые преимущества

Сильнейшая подготовка студентов

Открытость к изучению новых технологий проектирования

Высокий интерес со стороны руководства и преподавателей

Наши задачи

Согласовать устав проекта и сформировать рабочую группу

Разработать программу школы для студентов и преподавателей

Подготовить преподавательский состав

БЛОК 3

Формирование программы курса и выбор основного ПО для обучения.



ЧТО МЫ ПОДГОТОВИЛИ



Открытые лекции и встречи

Для всех желающих студентов мы проводим интересные мастер классы и знакомим с лучшими экспертами в современном проектировании.



Индивидуальные занятия в группе

Для участников проекта «школа BIM» (студенты 3 и 4 курса) еженедельно проходят занятия по современной работе над проектами и дипломными работами, используя элементы ТИМ проектирования в ПО Renga.

70

часов очных и онлайн встреч

не включая стажировку в течение двух месяцев

В течение 7 месяцев студенты получают уникальный опыт, который повышает их практико-ориентированность, показывает как происходит процесс моделирования при проектировании и дает на практике изучить элементы ТИМ проектирования в отечественном ПО Renga

Программа

Рассчитана на студентов 3 и 4 курсов
Пермского строительного колледжа

Старт школы BIM: 11 ноября 2022 года

Окончание школы BIM: 04 июля 2023 года

70
часов

Теория и практика

результат:

- запроектованная дача мечты в ПО Renga
- сданные курсовые/дипломные работы в отечественном ПО

400
часов

Стажировка в компании

результат:

- реализованные задачи по проектам компании
- полученный опыт работы в команде с экспертами компании

25
часов

Мастер классы

результат:

- сформированное резюме/портфолио
- полученные навыки прохождения собеседований
- получен навык защиты и аргументации своих решений/работы

Этап 1. **ссылка**

Базовое знакомство с ПО Renga и ключевыми направлениями: «конструкции» «архитектура», «инженерные системы: водоснабжение». Защита проекта «дача мечты»

Этап 2.

Моделирование курсовой/дипломной работы. Темы для работ студенты определяли самостоятельно.

Этап 2.1.

Успешное погружение в первый этап дает пропуск студентов на практику/стажировку в компанию. Стажировка проходит параллельно со вторым этапом школы BIM

БЕСПЛАТНО



В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭРА ЦИФРОВОГО ОБУЧЕНИЯ УЖЕ НАСТУПИЛА

Новизна и качество материала



Преподаваемый материал студентам формировался из личного опыта экспертов компании, учитывая потребности рынка проектирования. Также были задействованы проверенные источники видео контента, который давался на самостоятельное изучение.

Документ об окончании школы



Эксперты уровня главных специалистов и ведущих инженеров в промышленном и гражданском проектировании. Непосредственными спикерами также участвуют начальники отделов и сооснователь компании.

Объем образовательной программы



70 часов личного взаимодействия, изучение трех направлений, решение студентами реальных задач на стажировке в рабочей группе позволяет формировать интерес к современному проектированию с использованием ТИМ.

Уровень преподавателей



Каждый выпускник проекта получает сертификат об успешном прохождении школы, а также сформированное портфолио для внешнего рынка труда.

Сделать профессию проектировщика привлекательной можно только через

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ,

которые помогут студенту определиться с выбором профессии и быстро применить полученный опыт на практике



Используем смешанный формат онлайн и офлайн обучения, который помогает студентам гибко планировать свое время.



Привлекаем разносторонних спикеров и экспертов. Одной из целей школы дать не просто технические знания, но и повысить уровень soft skills (цифровая грамотность, умение аргументировать, выступать)



Создана персонализированная обучающая программа, рассчитанная на состав учеников. Мы учитывали уровень подготовки студентов, их запрос на информацию и практику.



При формировании школы основной технологией обучения стал «AGILE»

Основные понимания, которые закладывает школа BIM

«Хороший инженер это командный инженер»

Экскурсии на предприятия наших партнеров.

«Обучение через практику»

Преддипломная практики в компаниях и работа над реальными объектами.

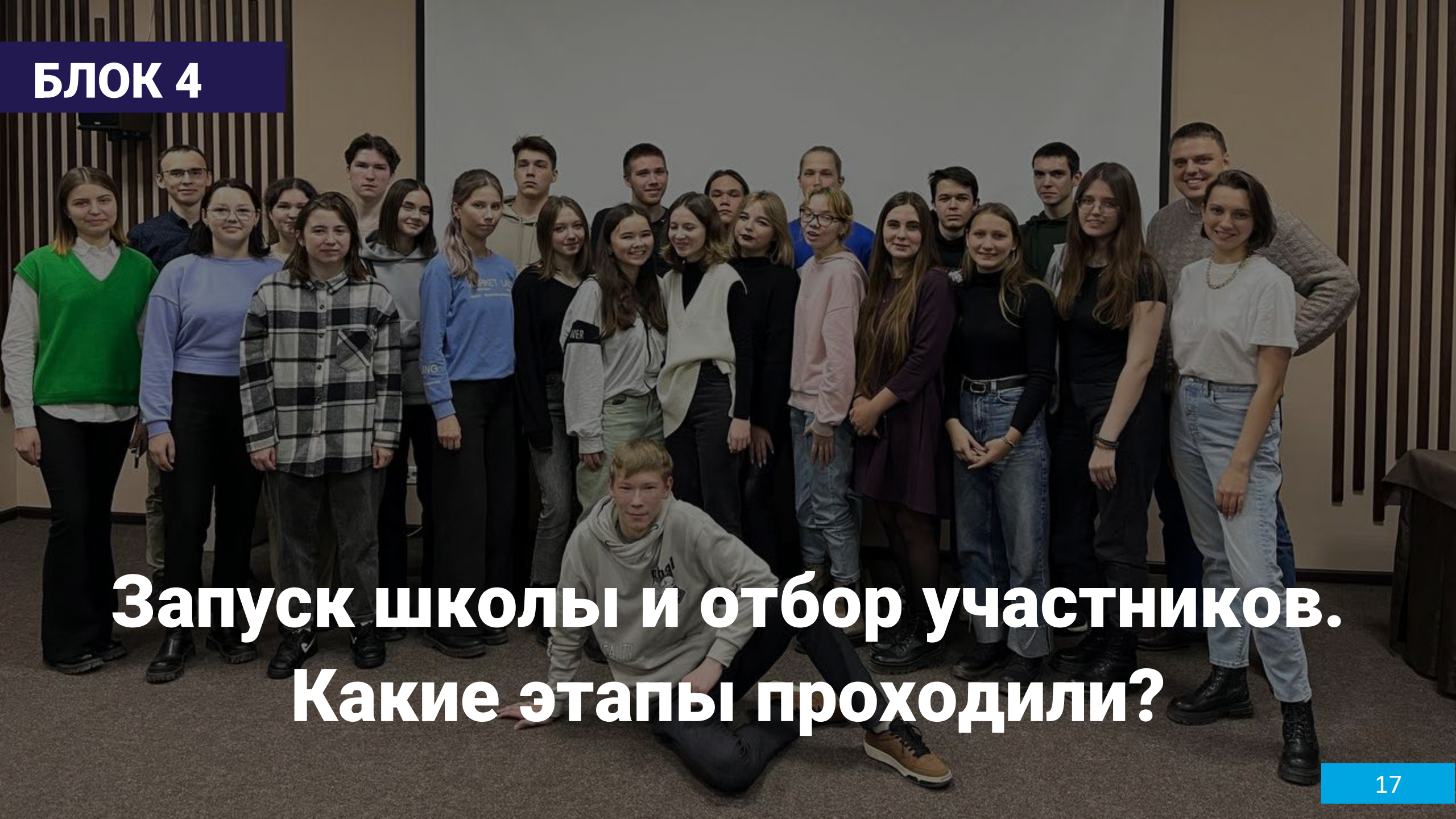
«Увидеть конечный результат это самая лучшая награда и мотивация»

Проектирование дома мечты в ПО Renga.

«Часть команды – часть корабля»

Происходит полное погружение в корпоративную жизнь компании: корпоративы, встречи, meet up, работа над общими проектами.

БЛОК 4



**Запуск школы и отбор участников.
Какие этапы проходили?**

Этапы набора участников Школы через конкурсный отбор

78 заявок

Только 30 студентов были отобраны в школу

Шелковников Леонид,
руководитель отдела технологий
информационного моделирования

3 этапа отбора участников

- ▶ открытая анкета
- ▶ личное собеседование с компанией
- ▶ зачисление в школу BIM

3 этапа работы в «школе BIM»

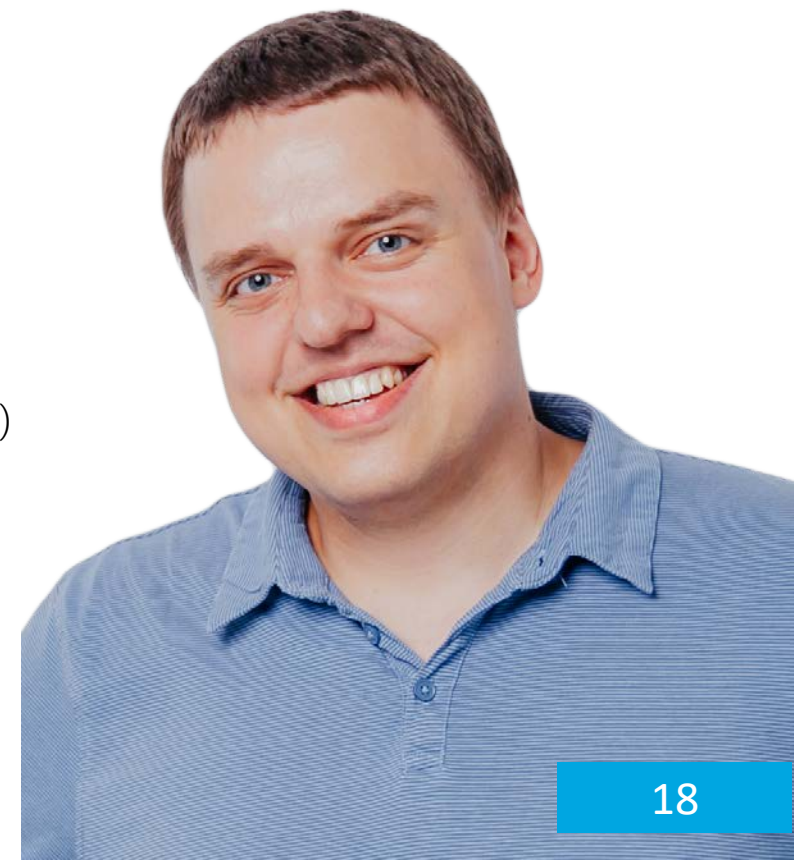
- ▶ проект «дача мечты»
- ▶ работа над курсовым/дипломным проектом (многоэтажный жилой комплекс, промышленное здание и тд)
- ▶ конкурсный отбор на практику и стажировку в компанию

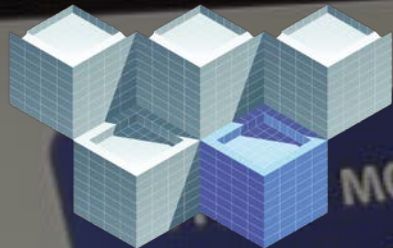
17%
студентов

получат приглашение на работу в Кайрос Инжиниринг

83%
студентов

выйдут на рынок труда со знаниями и практикой работы с компетенциями ТИМ





VII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ТИМ-ЛИДЕРЫ 2022/23

моего

обучения и практики 😊

3

Я смогла создать свой
неповторимый «дом мечты»

4

Начинать новое
это не страшно

1

Не нужно сдаваться на полпути

5

Больше общаться с людьми

2

Нужно правильно рассчитывать
свое время

БЛОК 5

Текущие результаты

1

Обучено 10 преподавателей ПСК работе с ПО Renga

2

30 лучших студентов 3 и 4 курсов, начали знакомиться с компанией и изучать BIM технологию на практике

3

17 студентов защитили первый этап проекта «Дача мечты».
14 заявок от студентов одобрено на прохождение преддипломной практики.
Два студента получили предложение о работе в компанию.

4

Подписан договор о сотрудничестве с ПСК, ПНИПУ, ПГАТУ

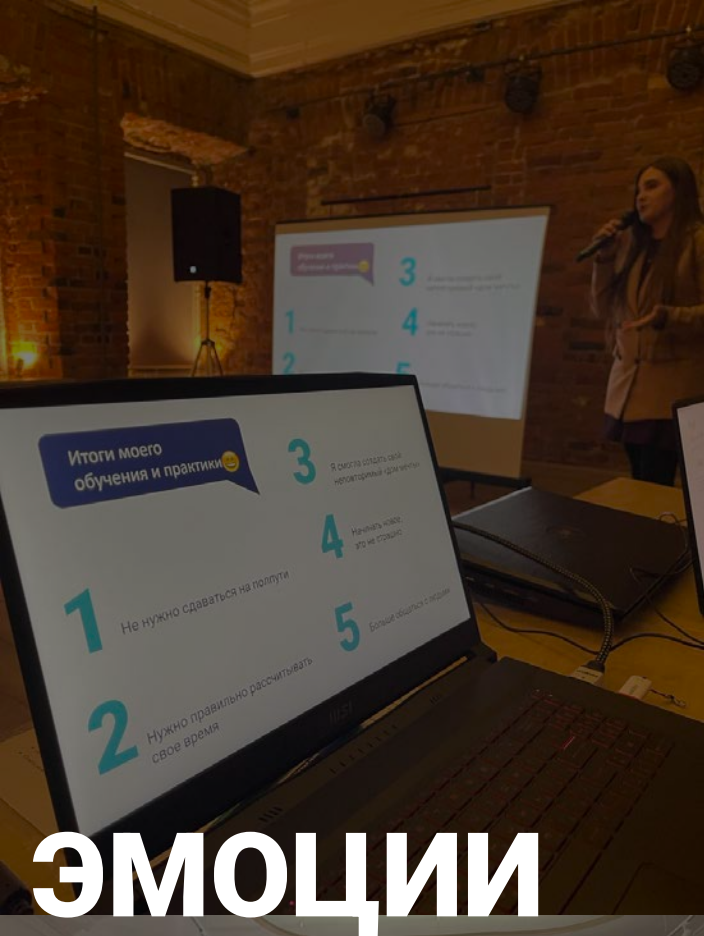
5

Множество полезных знакомств и впечатлений! И самое главное большое желание студентов продолжать развиваться в сфере современного проектирования

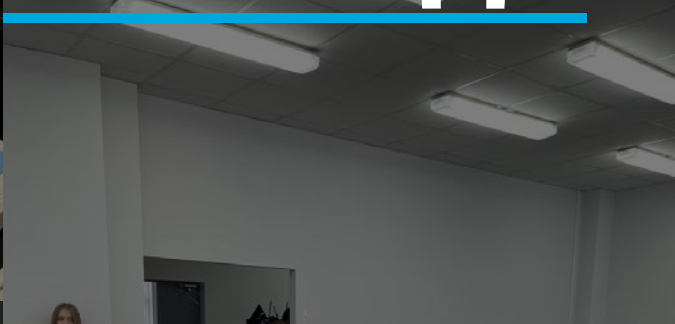
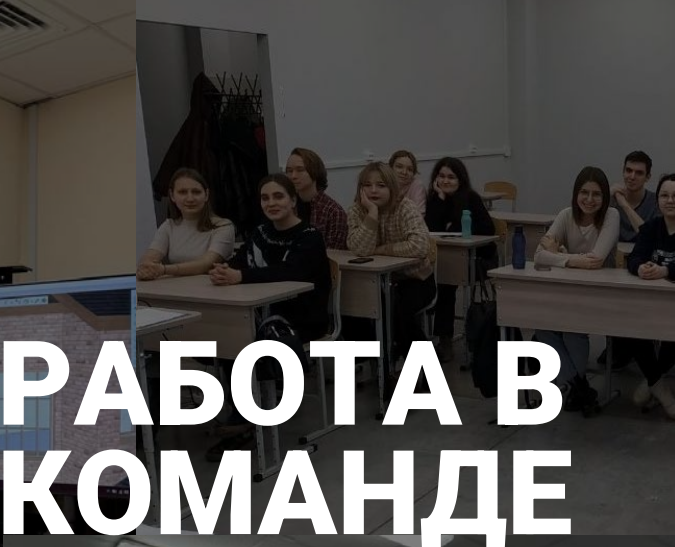
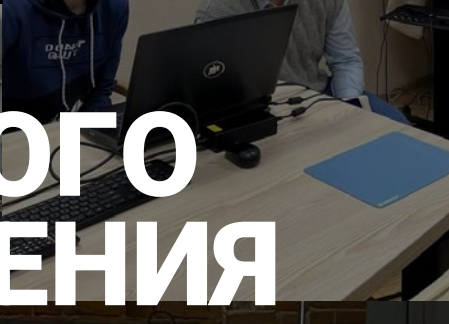
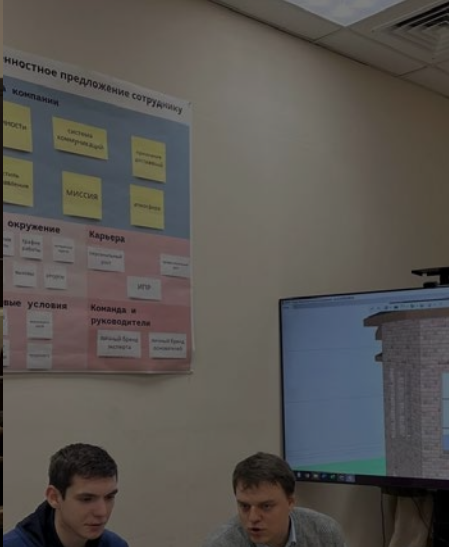
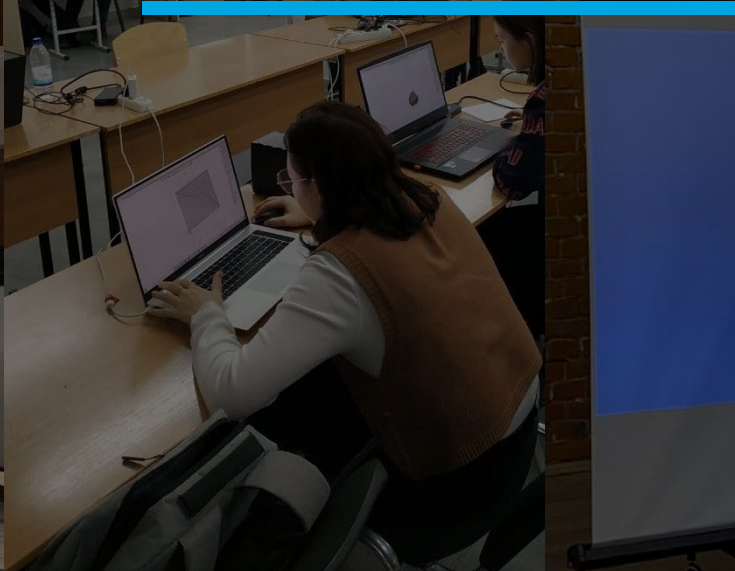
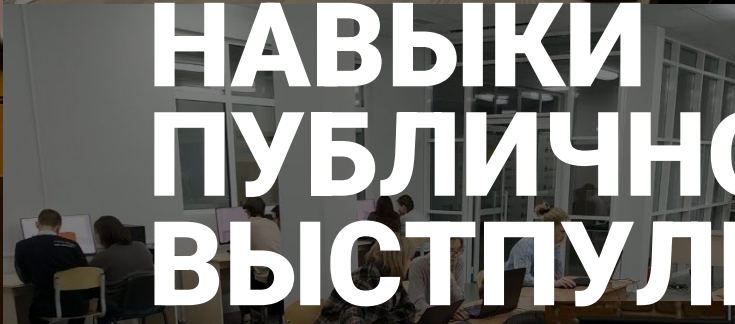
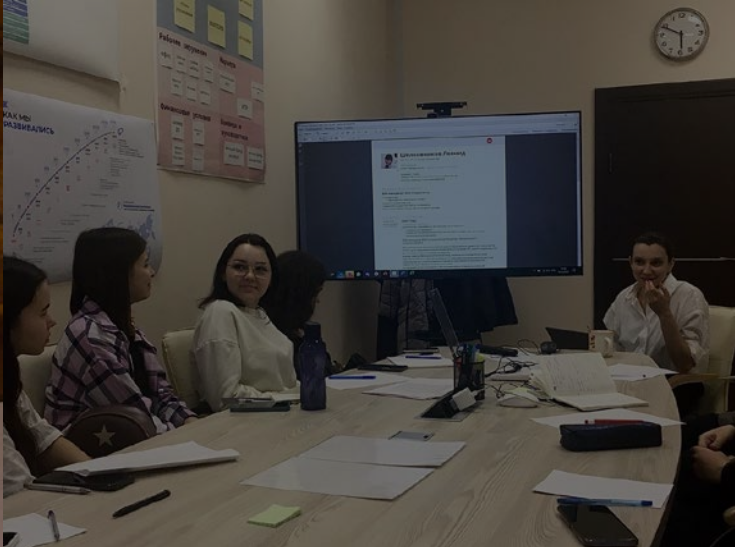
И 7 интенсивных месяцев погружения в BIM вместе с молодыми и гибкими умами



И ЭТО ЕЩЕ НЕ ПРЕДЕЛ ...



ЭМОЦИИ



РАБОТА В КОМАНДЕ

НАВЫКИ ПУБЛИЧНОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ

Результаты первого потока

[ссылка на видео-ролик](#)



Впервые в истории Пермского строительного колледжа дипломные работы были выполнены студентами с помощью ТИМ технологий

[ссылка на фото работ](#)

[ссылка на пост](#)



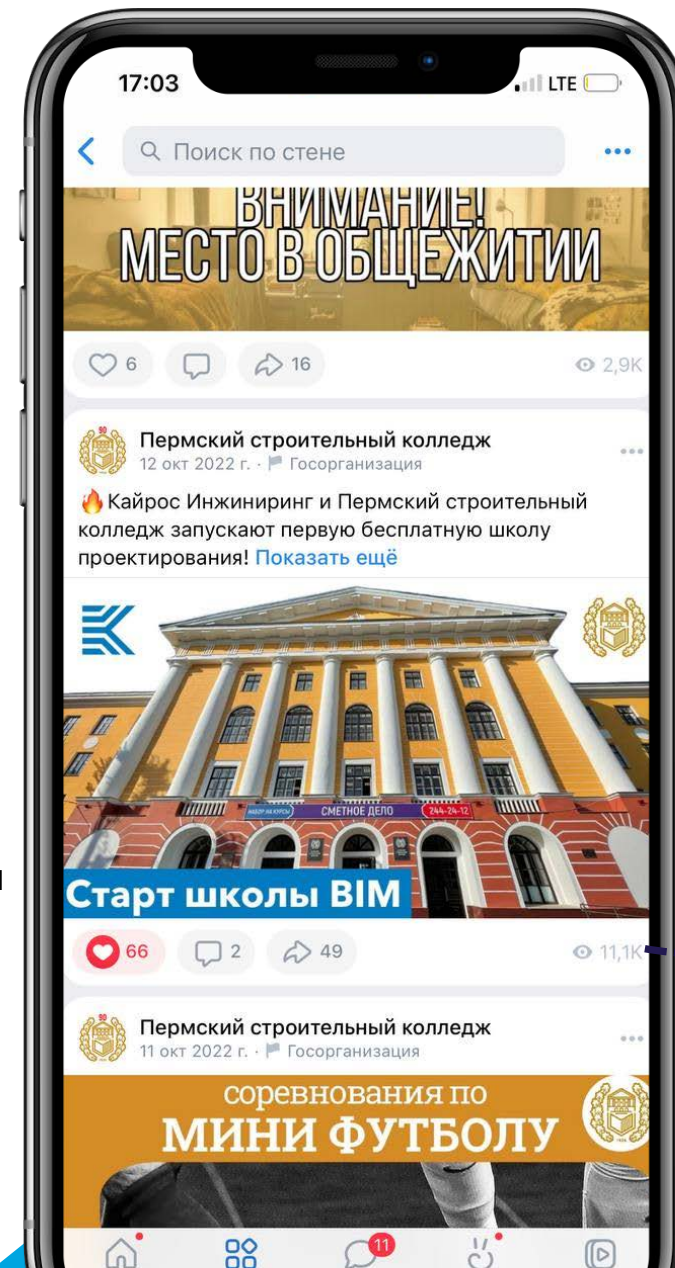
Участие пермских студентов в федеральном конкурсе в номинации «студенческая работа с использованием информационных технологий»

[ссылка на фото работы](#)

+ 2

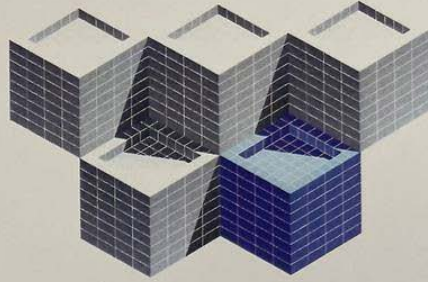
Высших учебных заведения Пермского края готовы к участию во втором потоке проекта (ПНИПУ, Пермский ГАТУ)

ДАН СТАРТ ВТОРОМУ ПОТОКУ ПРОЕКТА



еще больше информации в группе ВК Кайрос Инжиниринг

[ссылка на группу](#)



VII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ТИМ-ЛИДЕРЫ 2022/23

третье место

Авторский коллектив компании:

ООО «Кайрос Инжиниринг»

Программа обучения:

Школа BIM

Номинация:

Лучшая образовательная программа в области информационного моделирования

Председатель Экспертного совета
Конкурса «ТИМ-Лидеры 2022/23»

Председатель Общественного
совета при Минстрое России

С.В.Степашин

Министр строительства и ЖКХ РФ

И.Э.Файзулин

Москва, 2023 г.

**Результаты «Школы BIM» уже
отмечены на федеральном уровне
в Министерстве строительства и
ЖКХ РФ И.Э. Файзулиным,
общественным советом при
Минстрое России С.В. Степашиным
и президентом НОТИМ М.Ю.
Викторовым**

призеры VII Всероссийского конкурса с
международным участием «ТИМ
ЛИДЕРЫ 2022/23» (notim.ru)

**Проект
вышел на
Федеральный
уровень**

Развитие проекта «школа BIM»

Открыли онлайн-платформу

Это позволило вывести проект «школа BIM» за пределы Пермского края и охватить больше студентов (Калининград, Красноярск, Омск, Березники)

Расширили программную линейку отечественного ПО – Нанокад, Модел Студио, Полином

Старт работы с ВУЗами Пермского края через очный формат

Набрали второй поток студентов. Сейчас 120 студентов проходят обучение и готовятся выйти на рынок труда с новыми и современными знаниями.

Получили образовательную лицензию

Степень освещенности процесса реализации проекта «Школа BIM»

Активные ссылки в СМИ:

<https://59i.ru/novosti/novosti-permi-i-permskogo-kraja/30-studentov-permskogo-stroitelnogo-kolledzha-zachisleny-v-shkolu-informacionnogo-modelirovaniya-bim.html>

<https://perm.bezformata.com/listnews/modelirovaniya-bim-kayros-inzhiniring/111479221/>

https://kairoseng.ru/company/news/30_studentov_permskogo_stroitelnogo_kolledzha_zachisleny_v_shkolu_informatsionnogo_modelirovaniya_bi/

<https://rengabim.com/news-bim-renga/prizovye-mesta-na-vserossijskom-konkurse-tim-lidery-zanyali-proekty-vypolnennye-v-renga-i-pilot-bim/>

[Призеры VII Всероссийского конкурса с международным участием «ТИМ ЛИДЕРЫ 2022/23» \(notim.ru\)](#)

https://ascon.ru/news_and_events/news/3662/

Активные ссылки в соц. сети:

https://vk.com/wall-851341_8454

https://vk.com/wall-851341_8472

https://vk.com/wall-851341_8881

https://vk.com/wall-851341_9386

https://vk.com/wall-211378613_627

https://vk.com/wall-211378613_647

https://vk.com/wall-211378613_636

https://vk.com/wall-211378613_617

https://vk.com/wall-211378613_521

https://vk.com/wall-211378613_510

https://vk.com/wall-211378613_356

https://vk.com/wall-211378613_345

https://vk.com/wall-211378613_312

https://vk.com/wall-211378613_299

https://vk.com/wall-211378613_282

https://vk.com/wall-211378613_232

https://vk.com/wall-211378613_216

https://vk.com/wall-211378613_189

https://vk.com/wall-211378613_600

Выступления на федеральных конференциях:

Конференция «ПРОМТИМ» https://vk.com/wall-211378613_377

Форум «Белые ночи САПР 2023» https://vk.com/wall-211378613_458

Российский BIM-Форум «РосТИМ 2022» https://vk.com/wall-211378613_210

> **45** просмотров
тыс

ООО «Кайрос Инжиниринг»

Пермь

ул. Максима Горького, дом 34, офис 201

«Все достижимо Надо только поверить в себя»

Кайрос Инжиниринг

Организаторы учебного проекта

Пермь
ул. Максима Горького, дом 34, офис
201

8-982-43-33-720
vardieva@kairoseng.ru