



Проектирование здания учебно-тренажерного
комплекса Саратовского подразделения
Приволжского УЦПК

Начальник Саратовского подразделения Приволжского учебного
центра профессиональных квалификаций
Ерохин Александр Владимирович

Актуальность проекта

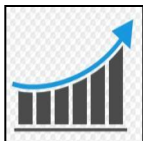
Вызовы перед Приволжским УЦПК



Профориентация



Обучение поколения Z



Рост подготовки



Развитие Soft-skills



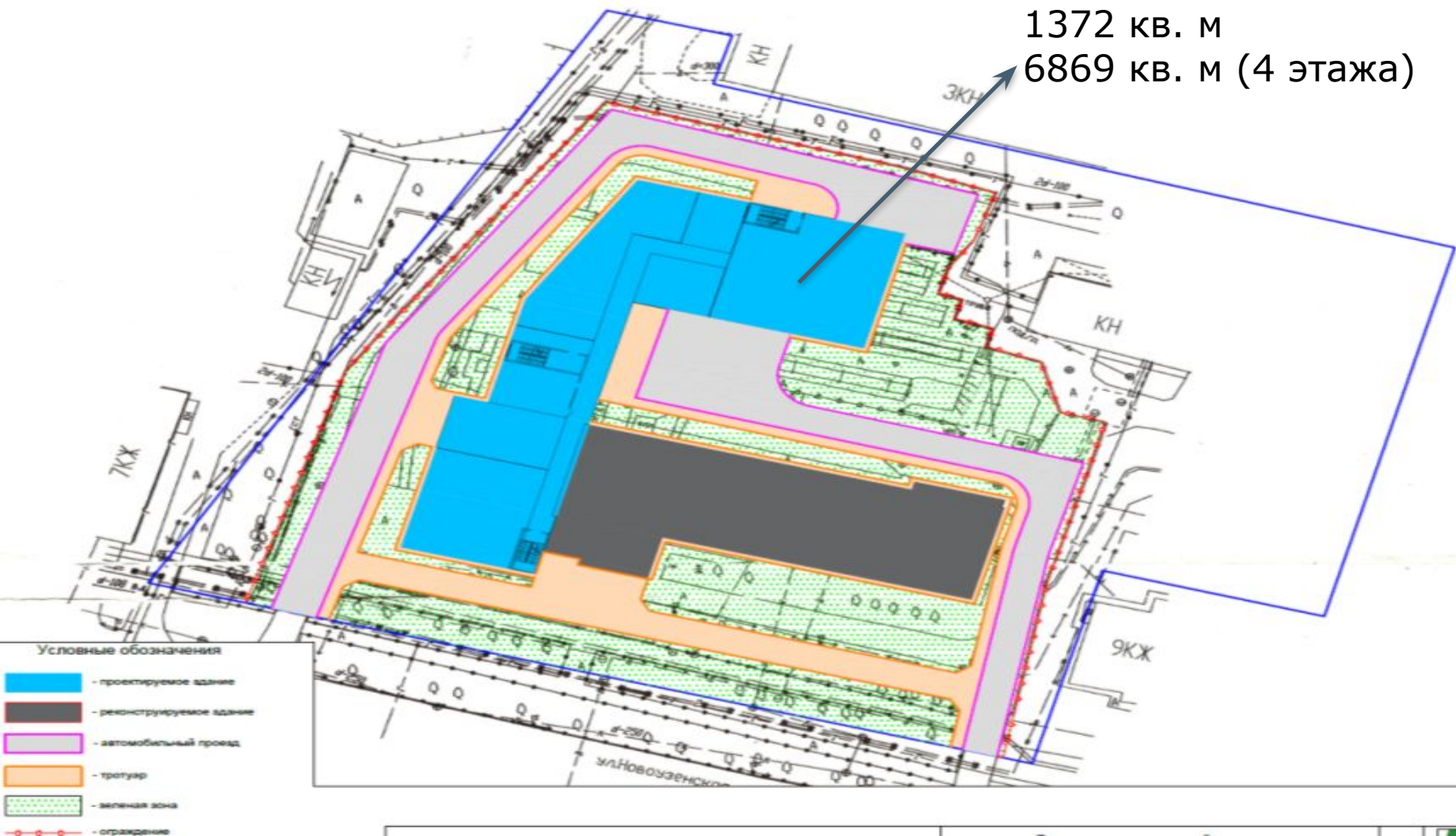
Развитие техники



Обучение навыкам



Пятно застройки



Фасад здания



Фасад здания

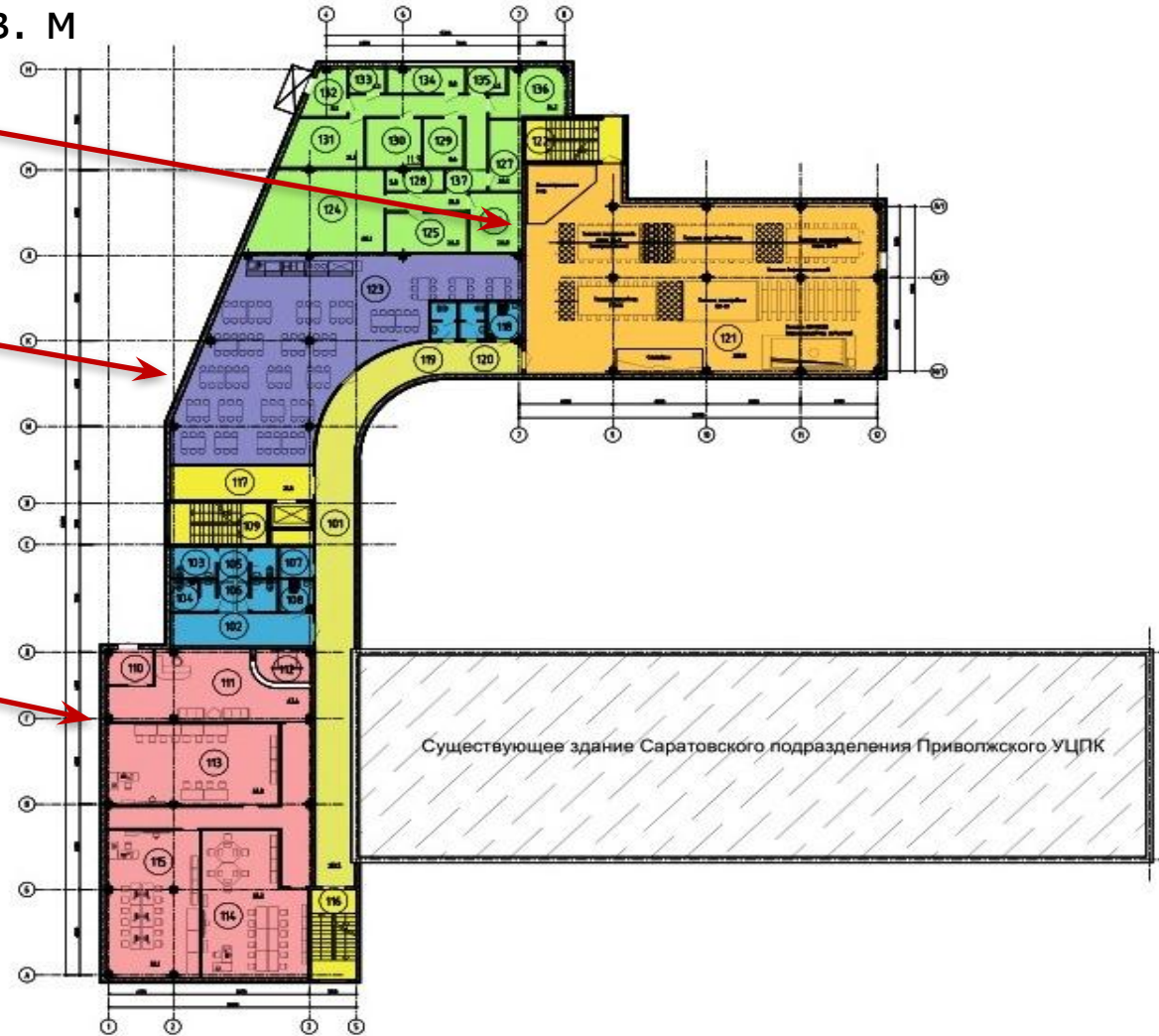


Поэтажный план – 1 этаж здания

Учебный полигон – 300 кв. м

Столовая – 120 мест

Кванториум – 300 кв.м



1 этаж - Кванториум



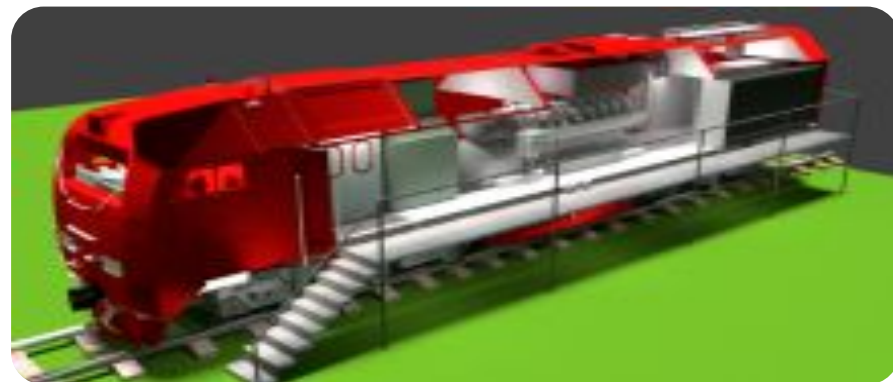
1 этаж - Столовая



1 этаж - Учебный полигон



Зона формирования навыков Hard-skills



Зона демонстраций



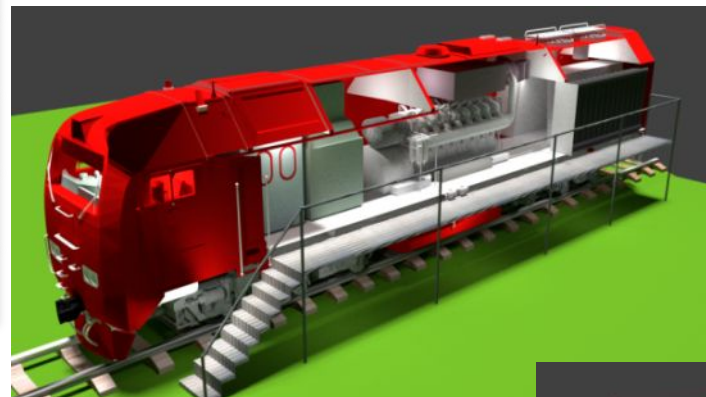
Программно-аппаратный тренажерный комплекс локомотивных бригад

- ✓ Виртуальные + реальные объекты среды
- ✓ Высокое подобие реальным условиям



**Тренировка
аварийных
ситуаций**

Программно-аппаратный тренажерный комплекс локомотивных бригад



Адаптация к реальному объекту



Реальный нагрев бусы



Локомотив и вагон



Реальная эвакуация

Изучение объекта и действий с ним

Формирование
60%
(Hard-skills)
компетенции

Модель обучения машиниста на тренажерах

1 Базовый симулятор



Групповое занятие

Формирование навыков выполнения основных алгоритмов и процедур

2 Специализированный



Индивидуальное занятие

Формирование сенсомоторных навыков с реальными органами управления

3 Комплексный тренажер



В составе учебной бригады

Формирование интеллектуальных умений в решении производственных задач и действий в нестандартных ситуациях

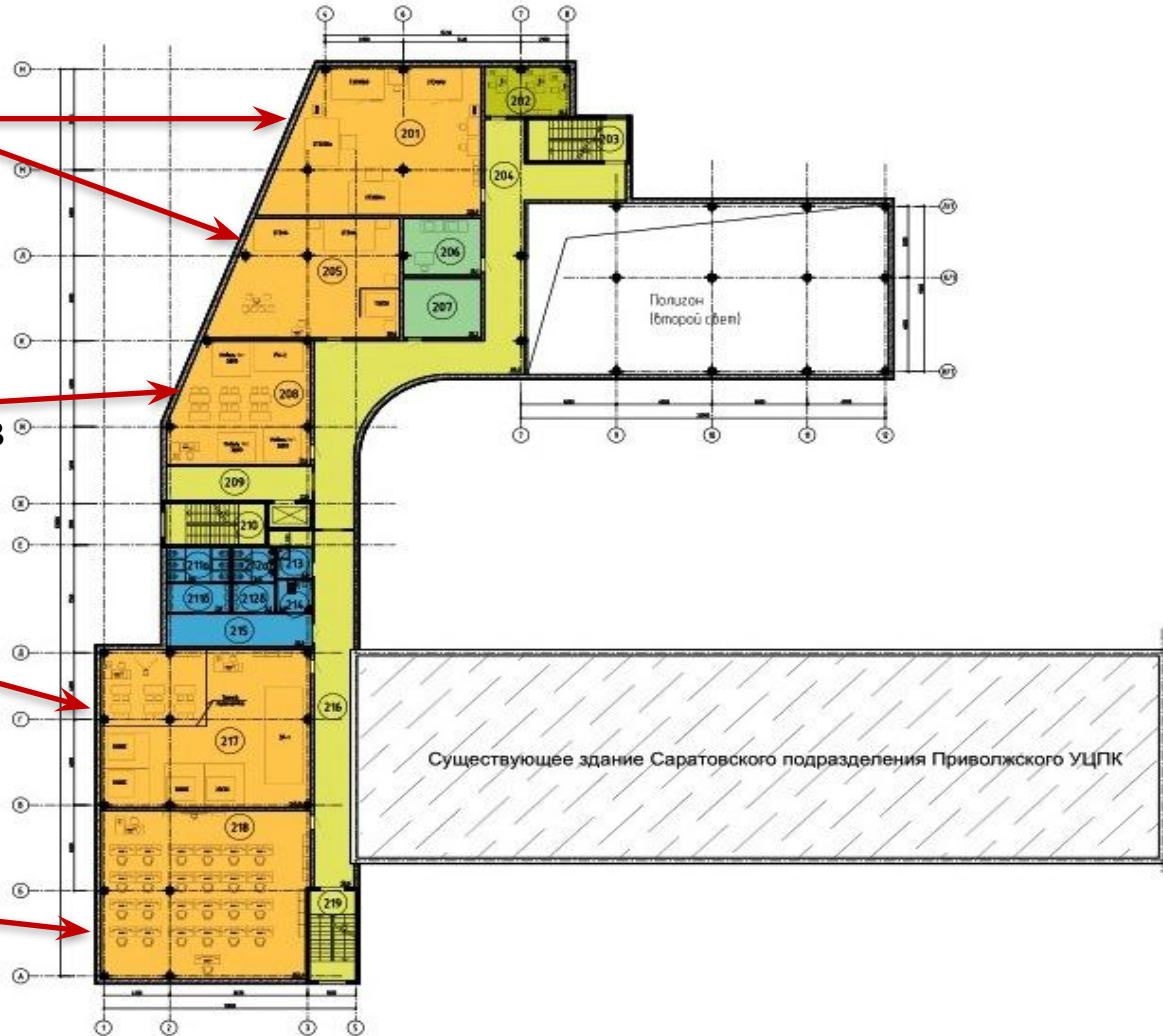
Поэтажный план - 2 этаж здания

**Тренажеры
тепловозов
5 + 3 шт.**

**Тренажеры
электропоездов
1 + 2 шт.**

**Тренажеры
электровозов
3 шт.**

**Базовый
симулятор
25 шт.**



2 этаж - Тренажеры

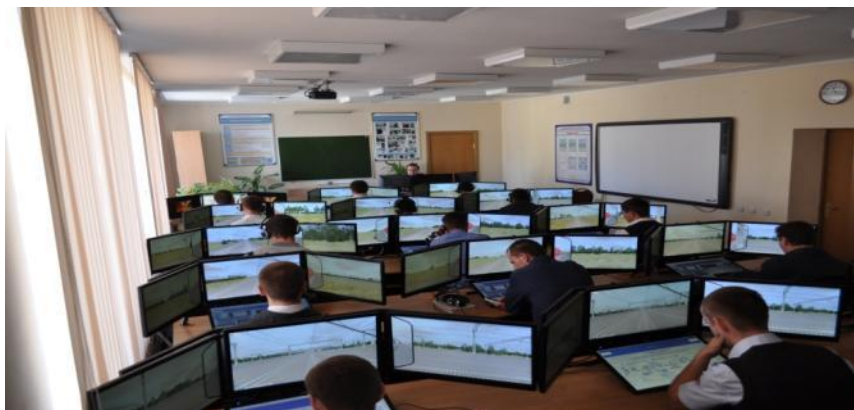
Тренажеры тепловозов



Тренажеры электровозов



Класс симуляторов



Поэтажный план – 3 этаж здания

Регламент переговоров

Аудитория экзамена

Комплекс визуализации

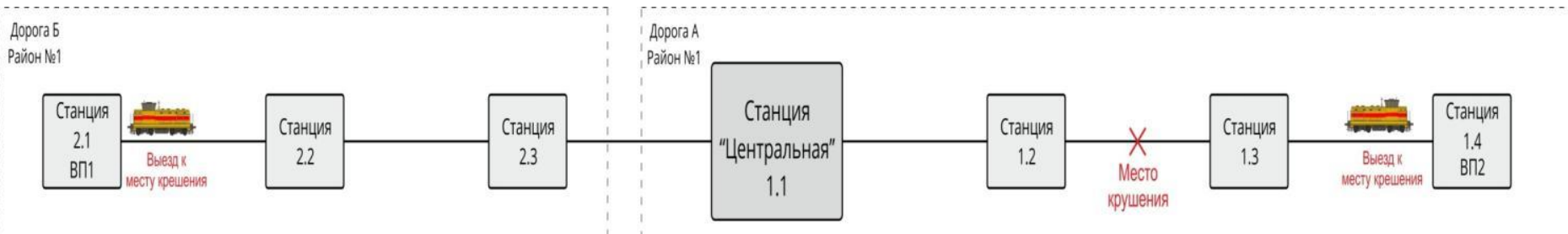
Виртуальная ж.д. среда

«VR» тренажеры



3 этаж – Универсальный учебно-аналитический тренажерный комплекс «Виртуальная ж.д. среда»

Участки виртуального мира



АРМ участника деловой игры



Постановка задачи



Участники тренировки

НЗ тер.
ДС
ДСП
ДЦУП
ДЦУП старший
НВП
ТЧМ
Энергодиспетчер
Связитс
Итого 20 ролей

3 этаж - Комплекс визуализации учебного материала

Рабочее место преподавателя
- высокопроизводительная рабочая станция;
- 2 широкоформатных монитора;
- проводные и беспроводные манипуляторы.

Проекционный экран 432см x 180см
(выровненная и покрашенная
специальной краской стена)

Лазерный проектор
с соотношением сторон 21:9

Интерактивная доска диагональю 86"
с высокопроизводительным ПК

Столы 160см x 80 см (закупленные)



3 этаж - Кабинет VR тренажеров



Шлем виртуальной реальности



Контроллеры виртуальной реальности



Основная концепция обучения



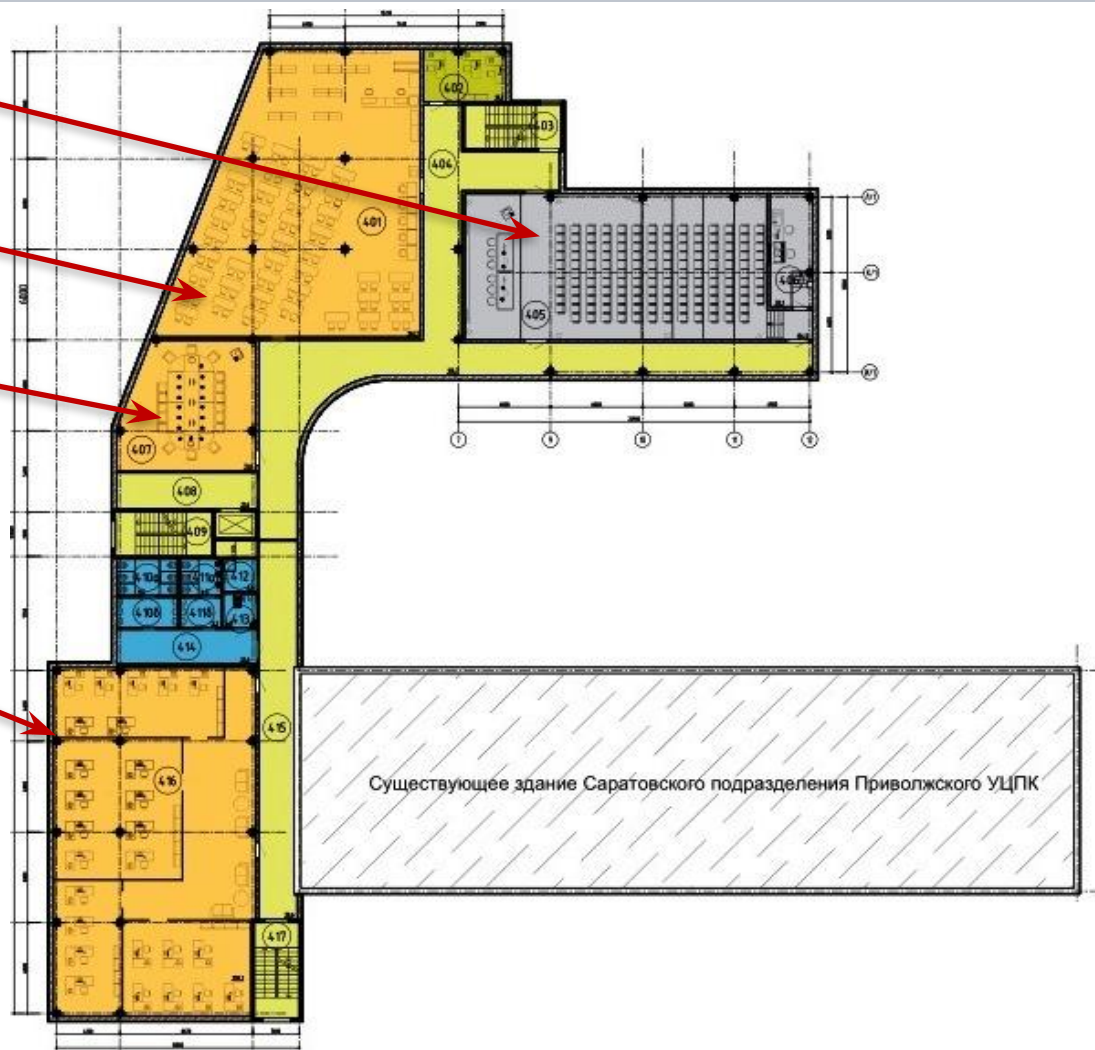
Поэтажный план – 4 этаж здания

Конференц-зал – 150 мест

Библиотека – 82 места

Переговорная

Бизнес-центр – 300 кв. м



4 этаж – Бизнес-центр



4 этаж – Библиотека



4 этаж – Конференц-зал



Холл и коридоры



Интерактивный стол



Интеллектуальная система «Умный дом»



Благоустройство территории



Ожидаемые итоги от реализации проекта

1

Проведение профессиональной ориентации и популяризации ж.д. профессий, привитие технического творчества детям

2

Выполнение плана подготовки и повышения квалификации в полном объеме, при односменной работе

3

Повышение качества профессиональной подготовки работников

4

Развитие корпоративных компетенций категории Soft-skills у руководителей среднего звена

5

Формирование развивающей среды на полигоне дорог



Проектирование здания учебно-тренажерного
комплекса Саратовского подразделения
Приволжского УЦПК

Начальник Саратовского подразделения Приволжского учебного
центра профессиональных квалификаций
Ерохин Александр Владимирович

