

ИТТСУ. Энергоэффективность 3 корпуса РУТ

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

Заказчик

РУТ (МИИТ)

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?

Теплоэнергетика, анализ систем теплоснабжения



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Профсоюз студентов РУТ

Что хочет?

Хочет, чтобы студентам в аудиториях 3 корпуса РУТ было тепло в зимний период

Что мешает?

Но не может, так как есть теплопотери через наружные ограждения, из-за чего температура в аудиториях при минимальных зимних температурах низкая и не соответствует СанПин

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Можно повысить расход теплоносителя, но такое решение не подходит, так как вызовет повышение давления в системе (также напор увеличивают, чтобы снабдить теплом концевых потребителей, например, верхние этажи при нижней разводке), система отопления РУТ может не выдержать (батареи служат уже более 30 лет), что приведет к аварии; Можно надеть верхнюю одежду, но такое решение не подходит, так как нахождение в помещении в верхней одежде не соответствует гигиеническим нормам

