**Моя выпускная работа**

Меня зовут Кирилл. Мне 22 года. Я учусь в магистратуре на первом курсе в Уфимском государственном авиационном техническом университете.

Моя будущая профессия – инженер-теплоэнергетик. В 2015 году я закончил Ишимбайский филиал УГАТУ.

Тема моей выпускной бакалаврской работы называлась: «Анализ работы энергоблока на базе паровой турбины Т-110/120-130 при переменных тепловых нагрузках». Данная работа посвящена исследованию тепловой эффективности ТЭЦ, на которой установлена теплофикационная паровая турбина Т-110/120-130.

Моя выпускная работа состояла из трёх основных частей:

1. Построение графика тепловых нагрузок, расходного и температурного графиков сетевой воды.
2. Расчёт принципиальной тепловой схемы электростанции на базе турбоустановки Т-110/120-130 при температуре наружного воздуха +5, -10 и -15 *С.*
3. Анализ энергетических показателей турбоустановки и электростанции при переменных тепловых режимах.

Расчёт показал, что наибольшее КПД ТЭЦ на базе паровой турбины Т-110/120-130 имеем при температуре наружного воздуха -15 *С*. Это объясняется тем, что отработанный пар после турбины отводится не в конденсатор (как в конденсационной турбине), а в специальный сетевой подогреватель для подогрева сетевой воды. Также моя работа даёт хорошее представление термодинамических процессов, происходящих на ТЭЦ при выработке тепловой и электрической энергии.