

А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт энергетики
Кафедра «Теплоэнергетические системы»

УТВЕРЖДАЮ
Директор  В.В. Федчишин

«29» апреля 2019 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу студенту
Максимовой Анне Анатольевне

группы МОТУм-17-1

1. Тема работы «Модернизация программно-вычислительного комплекса Система машинного построения программ для исследования теплоэнергетических установок и систем»

Утверждено приказом по университету от 26.04.2019 г. № 825

2. Срок представления студентом законченной работы в ГЭК 10.06.2019 г.

3. Исходные данные: методическая база по разработке математических моделей теплоэнергетических установок; методическая база по проведению оптимизационных исследований теплоэнергетических установок.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

4.1 Обзор существующих программных комплексов для математического моделирования и оптимизации теплоэнергетических установок

4.2 Разработка архитектуры и схемы взаимосвязи различных блоков ПВК

4.3 Модернизация основных блоков ПВК СМПП

4.4 Расширение функциональности языка математического моделирования СМПП

4.5 Исследование возможности использования логических операций в тексте математических моделей

4.6 Провести поверочные расчеты турбоустановки

5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей)

6. Дополнительные задания и указания

7. Консультанты по проекту с указанием вопросов, подлежащих решению

А