

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет безотрывных форм обучения  
Кафедра Теплотехника и теплосиловые установки  
Направление 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой

«17» 09 2018 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выпускную квалификационную работу обучающегося**

Фомина Александра Николаевича

1. Тема проекта (работы, диссертации) «Повышение энергетической эффективности пароводогрейной котельной» утверждена распоряжением первого проректора - проректора по учебной работе от «16» 09 2018 г. № 005.10-07
2. Срок сдачи обучающимся законченного проекта 8.06.2018 г.
3. Исходные данные к проекту *получить на кафедре* Теплотехника и ТСУ ФГБОУ ВО ПГУПС
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
  - 4.1. Описание существующего положения
  - 4.2. Обоснование и описание схем и конструкции основного оборудования.
  - 4.3. Расчеты
  - 4.4. Техничко-экономические расчеты.
  - 4.5. Охрана труда и техника безопасности.
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей/ слайдов)
  - 5.1. Котельная план оборудования
  - 5.2. Вентиляция котельной
  - 5.3. Газовое оборудование
  - 5.4. Расположение трубопроводов котельной
  - 5.5. Дымовые трубы
  - 5.6. Присоединение к инженерным коммуникациям