

А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
Институт высоких технологий
Кафедра автоматизации производственных процессов

Допускаю к защите зав. каф. АПП


подпись

Ёлшин В.В.
И.О. Фамилия

Разработка тренажера – имитатора процесса подогрева нефти
и её первичной переработки

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень магистратуры)

Программа магистратуры «Проектирование систем управления технологическими
процессами и оборудованием»

по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

0.004.00.00 – ПЗ

Разработал студент группы ПСУМ-16-1


подпись

Л.А. Непомилов
И.О. Фамилия

Руководитель


подпись

к.т.н., доц. П.Р. Ершов
И.О. Фамилия

Консультант


подпись

А.А. Колодин
И.О. Фамилия

Нормоконтроль


подпись

к.т.н., доц. П.Р. Ершов
И.О. Фамилия

Иркутск 2018 г.