

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. **3231301/60102**  
Пивоваровой Марии Васильевны  
над выпускной квалификационной работой бакалавра  
«Проект промышленно-отопительной ТЭЦ для апатито-нефелиновой  
обогащительной фабрики АНОФ-3 г. Кировск Мурманской области»

### *Актуальность работы*

Тема работы актуальна для апатито-нефелиновой обогащительной фабрики АНОФ-3 г. Кировск Мурманской области. ВКР имеет прикладной характер и является инициативной.

### *Характеристика работы обучающегося.*

В процессе работы Марией Васильевной освоены методы практического решения следующих поставленных задач: Расчет тепловых нагрузок потребителей; Выбор основного и вспомогательного оборудования; Разработка и расчет тепловой схемы; Разработка генерального плана ТЭЦ и компоновок главного корпуса; Разработка систем обеспечения работы ТЭЦ.

В полном объеме освоены методы практического решения поставленных задач. Уровень исполнения поставленных задач соответствует уровню полученных знаний. В процессе работы отмечена определенная ритмичность, настойчивость в достижении поставленной цели и достаточная самостоятельность.

Выпускная квалификационная работа Пивоваровой М. В. по теме: «Проект промышленно-отопительной ТЭЦ для апатито-нефелиновой обогащительной фабрики АНОФ-3 г. Кировск Мурманской области» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению/специальности «**13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**» и может быть рекомендована к защите.

### *Оценка труда выпускника*

Работу Пивоваровой М. В. оцениваю на **отлично**.

При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

### *Рекомендации (если имеются)*

1. Следует отметить склонность Пивоваровой М. В. к научной работе.
2. Пивоварова М. В. рекомендуется для продолжения обучения в **магистратуре**.
3. Работа Пивоваровой М. В. может быть рекомендована к участию в конкурсе

Руководитель ВКР:

Доцент, канд.техн наук, доцент

*подпись*

Н.Т. Амосов