

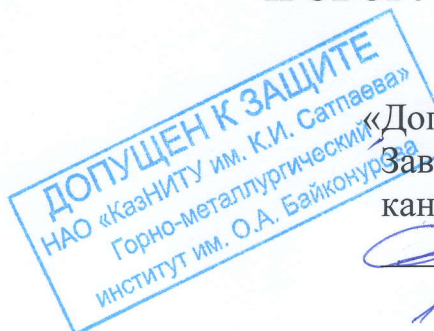
СЭТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТИ

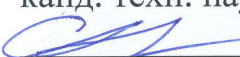


КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТПАЕВА

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЯ»



«Допущен к защите»
Заведующий кафедрой ТМиО
канд. техн. наук, ассоц.проф.
 К. К.Елемесов

14.05.2019

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему: Методическое обеспечение дисциплины «Смазка
механического оборудования» для профессиональных
технических колледжей с разработкой методики проведения
лабораторных работ «Определение вязкостных свойств
минеральных масел»

Специальность: 5В012000 – Профессиональное обучение

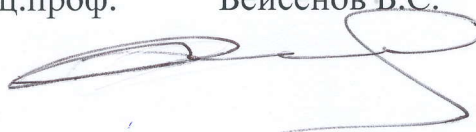
Выполнил выпускник

Идирисов Е.Б.

Научный руководитель

к.т.н., ассоц.проф.

Бейсенов Б.С.



Алматы 2019

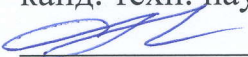
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Горно-металлургический институт им.О.А.Байконурова
Кафедра "Технологические машины и оборудование"

5B012000 – Профессиональное обучение

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТМиО
канд. техн. наук, ассоц.проф.
 К. К.Елемесов

"01" 01 2019 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломной работы

Обучающемуся Идирисову Ержану Бауыржановичу

Тема работы Методическое обеспечения дисциплины «Смазка механического оборудования» для профессиональных технических колледжей с разработкой методики проведения лабораторных работ «Определения вязкостных свойств минеральных масел»

Утверждено приказом по Вузу №1113-б от 08.10.2018 г.

Срок сдачи законченного проекта 10.05.2019 г.

Исходные данные к работе Данные Алматинского колледжа телекоммуникаций и машиностроения

Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) в соответствии с МУ по выполнению дипломной работы для студентов специальности 5B012000 – Профессиональное обучение (по отраслям)

Перечень плакатного материала (презентационных слайдов):

1. Слайды по аудиторному фонду колледжа.
2. Слайды с материалами по внедрению в учебный процесс колледжа нового оборудования и технологий.
3. Общие виды аппаратов и оборудования для определения физико-механических свойств смазочных материалов.
4. Слайды с описанием лабораторной работы «Определения вязкостных свойств минеральных масел».
5. Слайды по ТБ в мастерских колледжа.

Рекомендуемая основная литература: 7 наименований