

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ
ЖЫЛУЭНЕРГЕТИКА ФАКУЛЬТЕТІ**

«Менеджмент және кәсіпкерлік» кафедрасы

**«Отын энергетика кешенінің экономикасы» пәні бойынша
Зертханалық жұмыс №3**

**Орындаған: ТЭСк-14-1 тобы студенті
Сарсенғалиев Н.
Тексерген: аға оқытушы
Сатымова М.Е.**

Алматы 2017

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ
ЖЫЛУЭНЕРГЕТИКА ФАКУЛЬТЕТІ**

«Менеджмент және кәсіпкерлік» кафедрасы

**«Отын энергетика кешенінің экономикасы» пәні бойынша
Зертханалық жұмыс №3**

Орындаған: ТЭСк-14-1 тобы студенті

Лешов А.

Тексерген:

аға оқытушы

Сатымова М.Е.

Алматы 2017

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ
ЖЫЛУЭНЕРГЕТИКА ФАКУЛЬТЕТІ**

«Менеджмент және кәсіпкерлік» кафедрасы

**«Отын энергетика кешенінің экономикасы» пәні бойынша
Зертханалық жұмыс №4**

**Орындаған: ТЭСк-14-1 тобы студенті
Құмарбеков Б.
Тексерген: аға оқытушы
Сатымова М.Е.**

Алматы 2017

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ
ЖЫЛУЭНЕРГЕТИКА ФАКУЛЬТЕТІ**

«Менеджмент және кәсіпкерлік» кафедрасы

**«Отын энергетика кешенінің экономикасы» пәні бойынша
Зертханалық жұмыс №3**

**Орындаған: ТЭСк-14-1 тобы студенті
Құмарбеков Б.
Тексерген: аға оқытушы
Сатымова М.Е.**

Алматы 2017

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ
ЖЫЛУЭНЕРГЕТИКА ФАКУЛЬТЕТІ**

«Менеджмент және кәсіпкерлік» кафедрасы

**«Отын энергетика кешенінің экономикасы» пәні бойынша
Зертханалық жұмыс №4**

**Орындаған: ТЭСк-14-1 тобы студенті
Шалбулов Ш. Ж.
Тексерген: аға оқытушы
Сатымова М.Е.**

Алматы 2017