**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Механика-математика факультеті**

**Дифференциалдық теңдеулер және басқару теориясы кафедрасы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Келісілген:**  Факультет деканы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Бектемесов  "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 ж. | Университеттің ғылыми-әдістемелік кеңесінде бекітілді Хаттама №\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_ 2015 ж.  Оқу жұмысы жөніндегі проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.Ж. Ахмед-Заки  "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 ж. |

**ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ**

**Математика**

(пән аты)

**«5В060700 – Биология»**

(мамандық аты)

Оқу түрі:  **күндізгі**

(күндізгі, сырттай)

Алматы 2015ж.

#### ПОӘК дайындаған: ф.-м.ғ.к., доцент Тажеков А.

ПОӘК мамандықтың эксперименттік білім беру бағдарламасы және пәннің типтік оқу бағдарламасы негізінде әзірленді

Дифференциалдық теңдеулер және басқару теориясы кафедрасының мәжілісінде қаралып ұсынылды.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 ж., хаттама №\_\_\_\_

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Т. Мухамбетжанов

### Факультеттің әдістемелік (бюро) кеңесінде ұсынылды.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 ж., хаттама №\_\_\_\_

Төрағасы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.Гусманова