**ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Физика-техникалық факультеті**

**Қатты дене физикасы және бейсызық физика кафедрасы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Келісілді:**Факультет деканы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Е. Давлетов№ \_\_\_\_"\_\_\_" \_\_\_\_ 2015 ж. | Бекітілді Университеттің ғылыми-әдістемелік кеңесінде Хаттама № \_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_2015 ж.Оқу ісі жөніндегі проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.Ж.Ахмед-Заки"\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_2015 ж. |

# ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

**Астрофизикадағы наноэлектроника**

Мамандық: 5В061100 – Физика және астрономия

Оқу түрі: күндізгі, 2 курс, көктемгі семестр

 **Алматы, 2015 ж.**

#### ПОӘК дайындаған Сагидолда Е. аға оқытушы

ПОӘК мамандықтың негізгі оқу жоспары, пәннің негізгі оқу бағдарламасы және пәндер каталогы негізінде әзірленді

Қатты дене физикасы және бейсызық физика кафедрасының мәжілісінде қарастырылып ұсынылды.

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

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Приходько О.Ю.

 (қолы)

### Факультеттің әдістемелік (бюро) кеңесінде ұсынылды.

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

Төрайымы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Габдуллина А.Т.

 (қолы)