

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТІРЛІГІ  
ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

**Материаловедение**

**«Бекітемін»  
Ректор, ҚР ҰҒА академигі,  
Ғылыми кеңестің төрағасы  
Газалиев А.М.**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 ж

**ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ**

Але 2102 «Әлеуметтану» пәні

AG I Әлеуметтік-гуманитарлық модуль

5B071000 «Материалтану және жаңа материалдардың технологиясы»  
мамандығы

Машина жасау факультеті

Оқу түрі күндізгі

Әлеуметтік – гуманитарлық пәндер кафедрасы

2015

