

МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
“АҚТАУ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША БІЛІМ БӨЛІМІ” МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ДИПЛОМ

I ДӘРЕЖЕЛІ

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР БОЙЫНША РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ ЖОБАЛАР
КОНКУРСЫНЫҢ ҚАЛАЛЫҚ КЕЗЕҢІНДЕ ТЕХНИКА СЕКЦИЯСЫНАН

I ОРЫН АЛҒАНЫҢҒҮШІН

«№12 ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕП» КММ
10-СЫНЫП ОҚУШЫСЫ

АХМЕДХАНОВ АРТЕМ

ЖЕТЕКШІСІ: МЕНГАЛИ НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА

МАРАПАТТАЛАДЫ



БӨЛІМ БАСШЫСЫ М.А.

Т.КУЛЬМЕТЕНОВА

АҚТАУ – 2023

№001944