

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



ДИПЛОМ

III ДӘРЕЖЕЛІ

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

III ОРЫН АЛҒАНЫҢҮШІН

«№12 ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕП» КММ 9-СЫҢЫП ОҚУШЫСЫ

АХМЕДХАНОВ АРТЕМ

ЖЕТЕКШІСІ: МЕНГАЛИ НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА

МАРАПАТТАЛАДЫ



Б.ТУРГАНБАЕВА

АҚТАУ – 2022

№003821