

**Докторантураға түсу үшін пререквизиттер тізбесі  
8D07203 «Металлургия» білім беру бағдарламасы**

«Металлургия» ББ бойынша магистратураны бітіргендер үшін

<b>№ п/п</b>	<b>Пән атауы</b>	<b>Кредиттер саны</b>
<b>1</b>	Ғылым тарихы мен философиясы	2
<b>2</b>	Шет тілі (Кәсіби)	2
<b>3</b>	Басқару психологиясы	2
<b>4</b>	Креативті менеджмент	2
<b>5</b>	Қара және түсті металлургияның шикізат ресурстарын қайта өңдеудің инновациялық технологиялары	2

басқа ББ бойынша магистратураны бітіргендер үшін

<b>№ п/п</b>	<b>Пән атауы</b>	<b>Кредиттер саны</b>
<b>1</b>	Ғылым тарихы мен философиясы	2
<b>2</b>	Шет тілі (Кәсіби)	2
<b>3</b>	Басқару психологиясы	2
<b>4</b>	Креативті менеджмент	2
<b>5</b>	Қара және түсті металлургияның шикізат ресурстарын қайта өңдеудің инновациялық технологиялары	2
<b>6</b>	Эксперимент нәтижелерін жоспарлау және өңдеу	4

**НТМ каф. меңг.**

**Куликов В.Ю.**