**2024-2025 оқу жылының күзгі семестрі**

**«6B07105-Материалтану және жаңа материалдар технологиясы»** **білім беру бағдарламасы**

**Семинар бойынша үй тапсырмалары**

Семинар тапсырмалары баяндама түрінде қабылданады. Тақырып туралы қысқаша ақпарат дәптерде болу керек

1. Теміркөміртекті құймалар
2. Түсті металдар және олардың қоспалалы
3. Металл және құймаларды өндіруге арналған материалдар
4. Бағалы металдар және олардың қолданылуы
5. Ақаулардың қысыммен өңдеуге әсері
6. Құюдың арнайы тәсілдері
7. Материалдарды өңдеудегі сапасы мен өнімділігі
8. Дайындамаларды толық механикалық өңдеудің технологиялық ерекшеліктері
9. Композитті материалдардың түрлері және оларға қойылатын талаптар
10. Дайын және жартылай дайын өнімдер алу процесі
11. Қоспаны дайындау және соңғы өңдеу жұмыстары
12. Тұтқыр күйдегі бөлшектерді пішіндеу тәсілдері
13. Созылмалы күйдегі бөлшектерді пішіндеу тәсілдері
14. Техникалық резеңке материалының құрамы мен қасиеттері
15. Ұнтақ материалдардан бөлшектер жасау