**2024-2025 оқу жылының күзгі семестрі**

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

1. Чем вызвано снижение прочности металлических кристаллов по сравнению с теоретически рассчитанной?
2. Назовите основные механические свойства машиностроительных материалов.
3. Перечислите основные принципы классификации сталей
4. Назовите исходные материалы для производства чугуна, стали, цветных металлов
5. Возможно ли удаление серы и фосфора при выплавке чугуна в домнах?
6. Сформулируйте принципиальную сущность процессов при получении стали из чугуна
7. Назовите принципиальную сущность и назначение основных способов повышения качества выплавляемой стали
8. Перечислите основные способы и исходные материалы, используемые при производстве меди, алюминия, магния, титана.
9. Что понимают под КМ и каковы предпосылки их создания?
10. В чем заключается технологическая особенность получения КМ?
11. По каким признакам классифицируют КМ?
12. Какие основные требования предъявляют к армирующим и матричным материалам?
13. Почему уделяют большое внимание вопросу смачивания и какими способами можно улучшить смачивание армирующих элементов матричным материалом?