

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

по дисциплине "Оборудование литейных цехов" для зачета

### **Тема 1. Подготовка исходных формовочных материалов**

1. Оборудование для подготовки исходных формовочных материалов.  
Барабанное сушило.
2. Оборудование для подготовки исходных формовочных материалов.  
Трехходовое барабанное сушило.
3. Оборудование для подготовки исходных формовочных материалов.  
Установка для сушки песка в кипящем слое.
4. Оборудование для подготовки исходных формовочных материалов.  
Установки для сушки песка в потоке горячих газов.
5. Дробление. Щековая дробилка.
6. Дробление. Валковая дробилка.
7. Дробление. Молотковая дробилка.
8. Мельницы.
9. Питатели.
10. Дозаторы.
11. Просеивание. Плоское механическое сито.
12. Просеивание. Барабанное полигональное сито.
13. Просеивание. Вибрационное сито.

### **Тема 2. Оборудование для приготовления формовочных и стержневых смесей.**

1. Классификация смешивающих устройств.
2. Катковые смесители.
3. Катковые смесители непрерывного действия.
4. Катковые смесители с центральным рыхлителем.

5. Центробежные (маятниковые) смесители.
6. Классификация смесителей для приготовления ХТС и ПСС.
7. Конструкция однорукавных смесителей.
8. Конструкция двухрукавных смесителей.

### **Тема 3. Формовочное и стержневое оборудование.**

1. Теоретические основы процесса прессования.
2. Конструкция основных прессовых машин.
3. Разновидности прессовых агрегатов.
4. Теоретические основы процесса встряхивания.
5. Преимущества и недостатки встряхивающего метода уплотнения.
6. Классификация встряхивающих машин.
7. Конструкция встряхивающих машин.
8. Теоретические основы импульсного метода уплотнения.
9. Классификация импульсных машин.
10. Конструкция импульсной головки низкого давления.
11. Конструкция импульсной головки высокого давления.
12. Пескометное уплотнение.
13. Конструкция пескометной головки.
14. Основные процессы, происходящие при пескометном уплотнении.
15. Классификация пескометров.
16. Конструкция стационарных пескометров.
17. Конструкция консольных пескометров.
18. Конструкция мостовых пескометров.
19. Пескодувное уплотнение.
20. Конструкция пескодувных машин.
21. Пескострельное уплотнение.
22. Конструкция пескострельных машин.
23. Вакуумно-пленочное уплотнение.

## 24. Оборудование для вакуумно-пленочного уплотнения.