

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

по дисциплине "Оборудование литейных цехов" перед экзаменом

### **Тема 4. Автоматизация процессов заливки форм.**

1. Установка, работающая по принципу выдавливания порции металла под избыточным давлением.
2. Установка, работающая по принципу "бегущий тротуар".
3. Установка, работающая с использованием магнитодинамических насосов.
4. Установка, работающая по принципу стопорных ковшей.

### **Тема 5. Оборудование для проведения финишных операций.**

1. Классификация выбивных устройств.
2. Выбивная эксцентриковая решетка.
3. Выбивная инерционная решетка.
4. Электрогидроочистка литья.
5. Конструкция установок для электрогидроочистки литья.
6. Гидроочистка литья.
7. Конструкция гидромонитора.
8. Дробеметная очистка.
9. Конструкция дробеметной камеры.
10. Конструкция дробеметного аппарата.
11. Оборудование для проведения финишных операций в условиях массового и крупносерийного производства.
12. Оборудование для проведения финишных операций в условиях единичного и мелкосерийного производства.
13. Конструкция универсального газового резака.
14. Оборудование для зачистки.

## **Тема 6. Автоматические формовочные и стержневые линии.**

1. Принципы создания автоматических линий в литейном производстве.
2. Основные типы формовочных линий для мелкого литья.
3. Основные типы формовочных линий для среднего литья.
4. Основные типы формовочных линий для крупного литья.
5. Основные типы стержневых линий для получения мелких стержней.
6. Основные типы стержневых линий для получения средних стержней.
7. Основные типы стержневых линий для получения крупных стержней.

## **Тема 7. Регенерация отработанных формовочных и стержневых смесей.**

1. Классификация методов регенерации.
2. Магнитные железоотделители.
3. Оборудование для механической регенерации.
4. Конструкция гомогенизаторов и охлаждающих установок.
5. Мокрая регенерация.
6. Оборудование для проведения термической регенерации.
7. Оборудование для пневматической регенерации.