

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА
подготовки к вступительному испытанию по дисциплине
«Технологии художественных материалов»
поступающих на образовательную программу магистратуры
**22.04.01.07 «Технологии художественных материалов
и декоративно-прикладных производств»**

Руководитель программы, С.И. Лыткина

Красноярск

Содержание программы

(по дисциплине «Технологии художественных материалов»)

Введение

Данная программа составлена на основе дисциплин бакалаврской подготовки по направлению «Технология художественной обработки материалов». Она включает основные разделы общепрофессиональных и специальных дисциплин, знание которых необходимо для освоения основной образовательной программы магистерской подготовки по данному направлению.

Экзаменационные вопросы:

1. Литейный цех и технологический процесс производства отливок.
2. Формовочные материалы их свойства. Основные формовочные материалы.
3. Вспомогательные формовочные материалы. Подготовка исходных формовочных материалов.
4. Литниковая система, ее назначение и устройство. Типы литниковых систем.
5. Формовка по-сырому. Формовка по неразъемной модели. Формовка с нижним и с верхним болваном.
6. Формовка по разъемной модели. Формовка по модели с отъемными частями.
7. Формовка с подрезкой. Формовка с фальшивой опокой.
8. Формовка статуэток. Кусковая формовка в стержнях.
9. Пресс-формы и их изготовление.
10. Формовка в почве. Машинная формовка архитектурных отливок.
11. Приготовление расплавов и заливка форм. Плавильные печи.
12. Литье в оболочковые формы.
13. Литье в кокиль.
14. Способы формовки скульптур. Формовка по восковой модели.
15. Обработка поверхности отливок. Чеканка отливок.
16. Основные виды брака в отливках и причины его образования.
17. Художественная ковка как вид декоративно-прикладного искусства. Этапы художественнойковки и ее основные приемы: гибка, вытяжка, осадка; выглаживание, скручивание, нанесение рисунка; горновая сварка.
18. Способы соединения деталей при кузнечной сварке. Кузнечные инструменты, вспомогательные, основные.
19. Виды наковален. Подкладной инструмент.

Основная литература

1. Технология художественной обработки материалов : учебник / И. А. Капошко, С. Б. Кузембаев. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2021. - 500 с. - ISBN 978-5-7638-4139-8 : Б. ц.
2. Технология литейного производства: Формовочные и стержневые смеси: учебн. пособие / под ред. С.С. Жуковского [и др.] – Брянск: Изд-во БГТУ, 2002. – 470 с.
3. Теория литейных процессов: учебник/В.Д. Белов [и др.]; под ред. Хосена Ри. – Хабаровск: Изд-во «РИОТИП» краевой типографии. 2008. – 580с.
4. Технология литейного производства: учеб. / Б.С. Чуркин [и др.] – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. проф.-пед. Ун-та, 2000. – 662 с.
5. Технология литейного производства: Специальные виды литья: Учебник для студ. Высш. учебн. заведений / Э.Ч. Гини, А.М. Зарубин, В.А. Рыбкин; Под. Ред. В.А. Рыбкина – М.: Изд. центр «Академия», 2005. – 352 с.
6. Художественнаяковка : учеб. пособие для вузов по спец. "Декоративно-прикл. искусство" и "Технология худож. обраб. материалов" / А. Г. Навроцкий. - Москва : Высшая школа, 1995. - 126 с. : ил. - Библиогр.: с. 125. - ISBN 5-06-000709-X. - Текст : непосредственный.
7. Современная художественнаяковка / В. С. Ледзинский [и др.]. - Москва : Металлургия, 1994. - 479 с. : ил. - ISBN 5-229-01085-1 (в пер.) : 10.000 р. - Текст : непосредственный.
8. Художественная обработка металлов [Электронный ресурс] / И. В. Мельников. - Ростов н/Д: Феникс, 2005. - 448 с.

Дополнительная литература

1. Художественное литье : учеб. пособие / Б. Н. Зотов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1988. - 302 с. : ил. - Библиогр.: с. 296. - ISBN 5-217-00240-9 (в пер.) : 0.85 р., 15.00 р. - Текст : непосредственный.
2. Ледзинский В. С. Художественнаяковка и литье Москвы / В. С. Ледзинский, А. А. Теличко, А. В. Зверев. - Москва: Машиностроение, 1989. ISBN 5-217-00245-X. <https://www.ozon.ru>
3. Каталоги по художественнойковке студия art 25 <https://www.shoppingplus.ru>