

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология и применение металлов в дизайне»

по направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

по профилю: «Дизайн и технология обработки материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология и применение металлов в дизайне» являются:

- а) формирование знаний о технологиях обработки металлов;
- б) обучение технологии получения различных изделий из металлов;
- в) обучение способам применения различных инструментов и технологий для обработки металлов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при обработке металлов

2. Содержание дисциплины «Технология и применение металлов в дизайне»:

1. Черные металлы и сплавы.
2. Цветные металлы и сплавы
3. Сварочное производство
4. Литейное производство
5. Обработка металлов резанием
6. Обработка металлов давлением
7. Инструменты для обработки металлов
8. Антикоррозионная обработка металлов
9. Правила техники безопасности при работе с металлами

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) теоретические основы обработки металлов;
- б) основные свойства металлов и сплавов;
- в) отличительные признаки и особенности обработки металлов давлением;
- г) методы литья металлов и их отличия;
- д) основы сварочного производства.

2) Уметь:

- а) пользоваться необходимыми инструментами и оснасткой при обработке металлов;
- б) использовать технологии обработки металлов для получения готовых изделий;
- в) Определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

3) Владеть:

- а) методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при обработке металлов;
- б) знаниями по обработке металлов и различных сплавов

Зав. каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин