

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология обработки материалов»

Направление подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Профиль: «Дизайн и технология обработки материалов»

Квалификация: бакалавр

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

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

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний об основных технологиях обработки стекла, камня, керамики, полимеров
- б) обучение технологии получения различных изделий, применяя различные технологии обработки стекла, камня, керамики, полимеров
- в) обучение способам применения различных технологий и материалов в процессах производства различных изделий
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при изготовлении изделий с применением различных технологий

2. Содержание дисциплины «Технология обработки материалов»:

1. Стекло. Его свойства. Классификация стекол.
2. Способы обработки стекла, применяемые при этом материалы и изделия
3. Предварительная и декоративная обработка стекла
4. Классификация цветного камня. Основные свойства
5. Материалы, применяемые при обработке цветного камня.
6. Оборудование для обработки цветного камня
7. Керамика. Виды. Мастерство
8. Техника и технология художественной керамики
9. Глазури и эмали. Сырьевые материалы для производства глазурей и эмалей.
10. Полимеры и материалы на их основе. Термопластичные и терморезистивные полимеры
11. Композиционные материалы
12. Резиновые материалы.
13. Основные критерии выбора пластмасс
14. Классификация методов переработки полимеров
15. Определения и классификация полимерных композитов
16. Основные виды наполнителей и связующих композиционных материалов
17. Технология получения дисперсно-наполненных пластических масс.
18. Технологические методы получения изделий из ПКМ

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) особенности технологических процессов обработки стекла, камня, керамики, полимеров;
- б) устройство и работу технологического оборудования и технологической оснастки;
- в) методы отделки стекла, камня, керамики, полимеров: красители, лакокрасочные и эмалевые покрытия, основы химико-физических процессов, механические свойства покрытий;

2) Уметь:

- а) разрабатывать технологические процессы изготовления эксклюзивных и художественно-промышленных изделий из стекла, камня, керамики, полимеров;
- б) выполнять работы на технологическом оборудовании с использованием технологической оснастки;

в) выполнять ручную и механическую работу по изготовлению штучных изделий из различных видов материалов: стекла, камня, керамики, полимеров

3) Владеть:

а) знаниями о работе с оборудованием, инструментами, приемами обработки материалов при выбранном способе обработки;

б) понятиями о месте материалов в истории, декоративно-прикладном искусстве, об их значении для современности;

в) навыками технологии обработки стекла, керамики, камня и полимеров

Зав. каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин