

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства образования
Республики Беларусь
26.06.2020 № 164

Учебная программа факультативного занятия
«Стеклянная мозаика» (техника «Фьюзинг»)
для IX класса учреждений образования, реализующих
образовательные программы общего среднего образования

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая учебная программа факультативного занятия «Стеклянная мозаика» (техника «Фьюзинг») (далее – учебная программа) предназначена для IX класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования.

2. Настоящая учебная программа рассчитана на 35 часов (1 час в неделю).

В настоящей учебной программе содержательный и процессуальный (демонстрации, практические занятия) компоненты учебного материала структурированы по темам. Количество учебных часов, отведенное в главе 2 настоящей учебной программы на изучение учебного материала соответствующей темы, является примерным и зависит от видов деятельности, организуемых учителем, и учебно-познавательных возможностей учащихся. Учитель имеет право перераспределить количество часов на изучение тем в пределах 35 часов.

3. Цель – обеспечение допрофессиональной подготовки учащихся с последующим освоением ряда творческих специальностей, связанных со стеклodelием: художник по стеклу, стеклодув, резчик по стеклу.

4. Задачи:

развитие художественных способностей при создании творческих проектов;

обучение различным техниками работы со стеклом, его возможностями и использованием.

5. Формы и методы обучения и воспитания рекомендованы с учетом возрастных особенностей учащихся IX класса, содержательного и процессуального компонентов учебного материала. Формы, методы и средства обучения и воспитания должны быть нацелены на учащегося как центральную фигуру образовательного процесса, стимулирование его учебной деятельности, развитие самостоятельности в учении. Занятия могут быть организованы в форме лекций и практических работ, эффективны также организации экскурсий на ОАО «Стеклозавод «Неман».

6. Основные требования к результатам освоения содержания учебного материала выражаются в том, что у учащегося будут сформированы:

6.1. знания о технологических свойствах стекла, технологии спекания стекла «Фьюзинг», технологии создания витражей, профессиях стекольной промышленности;

6.2. умения выполнять разнообразные технологические операции со стеклом (резка, откусывание, спекание);

6.3. навыки соблюдения правила безопасной работы со стеклом и создания изделий из стекла.

7. Правила безопасного поведения:

работать в защитных очках, специальной одежде, перчатках;
работать исправным инструментом (стеклорез, круглогубцы, кусачки);

не проверять пальцами разрезанные поверхности стекла;
ломку и откусывание стекла производить строго кусачками или круглогубцами;

осторожно обращаться с клеем, не допускать попадания клея на руки или перчатки;

загружать изделия только в охлажденную печь;

не открывать и не вынимать изделия из работающей печи до ее полного охлаждения.

ГЛАВА 2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Введение. История развития стекла (4 часа)

История и технология изготовления стекла. Знакомство с профессиями стеклодува, резчика по стеклу, художника по стеклу. Достижения науки и техники в области стеклоделия. Экскурсия на ОАО «Стеклозавод «Неман».

Правила безопасного поведения. Организация учебного места. Безопасные приемы и методы деятельности со стеклом. Приемы работы со специальными инструментами и приспособлениями. Безопасные приемы применения клея «Момент».

Тема 2. Изучение устройства и принципа действия муфельной печи (2 часа)

Устройство муфельной печи. Принцип действия. Меры предосторожности.

Практические занятия:

1. Изучение устройства и принципа действия муфельной печи.
2. Подготовка муфельной печи к работе. Меры предосторожности.

Тема 3. Технология работы со стеклом (6 часов)

Свойства и разновидности стекла. Инструменты и приспособления. Организация учебного места. Приемы методы безопасного обучения. Способы и приемы обработки стекла. Шлифовка стекла. Виды клея, меры предосторожности при работе с клеем. Обучение приемам безопасной работы со стеклом.

Практические занятия:

3. Знакомство с видами стекла, свойствами стекла, инструментами и приспособлениями.

4. Способы и приемы обработки стекла. Приемы методы безопасного обучения.

5. Шлифовка стекла. Склеивание стекла.

Материалы: печи для обжига (муфельная), стеклорезы, защитные очки, перчатки, клей, цветное стекло.

Тема 4. Технология спекания стекла «Фьюзинг» (7 часов)

Технология спекания стекла «Фьюзинг», способы спекания. Материалы, инструменты и приспособления. Приемы безопасного применения инструментов и приспособлений. Температура плавления. Способы спекания стекла. Меры предосторожности.

Практические занятия:

6. Подготовка изделий из стекла.

7. Способы и приемы обработки стекла. Приемы методы безопасного обучения.

8. Спекание стекла в муфельной печи.

Тема 5. Витражи (4 часа)

Использование стекла для оформления и декорирования интерьеров. Виды витражей. Виды стекла для витража. Композиция и цвет витража.

Практические занятия:

9. Создание эскизов витражей.

10. Способы и приемы обработки стекла. Приемы и методы безопасного обучения.

Тема 6. Изготовление изделий (10 часов)

Создание эскиза изделия. Разработка составляющих элементов. Подбор материала. Обработка составляющих элементов. Склеивание элементов из стекла. Спекание в единый пласт. Оформление.

Практические занятия:

11. Создание эскиза изделия.

12. Склеивание элементов изделия из стекла.

13. Декорирование. Спекание.

Тема 7. Итоговые занятия (2 часа)

Выставка работ.