ЧТО ТАКОЕ ТВОРЧЕСТВО И ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ТВОРЧЕСКОГО ПРОЕКТА

Слово «творчество» происходит от слова «творить» и означает «искать, изобретать и созидать нечто такое, что не встречалось в прошлом опыте». Творчество — это процесс создания нового и прекрасного, который наполняет жизнь радостью, возбуждает потребность в знаниях, усиливает работу мысли.

Творческий проект — самостоятельная итоговая работа, в результате которой создается полезный продукт, обладающий новизной. Например, овладение новыми способами обработки или отделки материала, разработка оригинальной конструкции или формы изделия и т. д.

Думая, размышляя над той или иной технической задачей, учащимся предстоит вносить в изделие творческие находки, т. е. те идеи, которые у них возникли.

Целью любого творческого проекта является преобразование окружающей человека действительности. Мы живем в мире вещей, которые можно сделать удобными, полезными и красивыми. Поэтому проектируемое изделие должно отвечать потребностям человека и пользоваться спросом. Качество выполнения проекта зависит от уровня и прочности знаний, умений и навыков, полученных на занятиях.

В процессе творческой работы учащимся предстоит продемонстрировать и личностные качества: целеустремленность, находчивость, любознательность, трудолюбие.

**Этапы и содержание проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Этапы | Содержание |
| 1 | Подготовительный | Выбор и обоснование темы проекта. Историческая и техническая справки |
| 2 | Конструкторский | Разработка конструкторской доку­ментации (чертежи, модели, эскизы, схемы, рисунки и т. д.) |
| 3 | Технологический | Разработка технологической доку­ментации (технологическая карта или план изготовления изделия) |
| 4 | Изготовление изделия | Организация рабочего места.  Выполнение технологических операций |
| 5 | Заключительный | Экономическое обоснование. Рекламный проспект изделия. Выводы по итогам работы. Защита проекта |

Качество выполнения каждого этапа оцениваете» учителем. Работу над проектом можно вести индивидуально или коллективно (2-3 человека). При этом конкретно определяется, что делает каждый учащийся. При проектировании изделия можно использовать готовые детали и механизмы. Например, крепежные детали (болты, винты, шпильки и т. д.)

Проектирование начинается с выполнения работ подготовительного этапа.

На этом этапе вначале необходимо выбрать и обосновать тему будущего проекта. Не так просто из множества вещей, окружающих нас в повседневной жизни, выбрать объект проектирования.

Обо всех своих идеях ученики должны сообщать учителю, он поможет правильно рассчитать свои силы, реально оценить возможности изготовления выбранного вами изделия.

Вот требования, которые необходимо учитывать при выборе темы проекта:

* суть предстоящей работы должна быть понятной;
* работа должна быть интересной;
* нужно уметь самостоятельно выполнить основные технологические операции по ходу выполнения проекта;
* материально-техническая база мастерских должна обеспечивать выполнение проекта

После этого необходимо подготовить историческую справку — небольшое исследование по истории возникновения объекта проектирования. В этой справке указывают:

* время и место возникновения объекта проектирования (если есть);
* историю его развития и применения (краеведческий материал);
* особенности технологии изготовления; традиции изготовления и применения.

При выполнении этой части работы вы должны на­учиться работать с пособиями и справочниками по теме проекта. Сведения можно получить из бесед со знающи­ми людьми, из книг, журналов, телепередач и других источников.

После подготовки исторической справки, приступают к разработке технической справки — описания основных технических особенностей выбранного объекта.

В технической справке указывают:

* инструменты и материалы, необходимые для изготовления объекта проектирования;
* форму, цвет, размеры и другие параметры изделия;
* традиции в отделке (в рисунках, композиции, технологических приемах);
* краткое описание технологических приемов (условные обозначения, схемы, иллюстрации, чертежи);
* виды и способы отделки изделий.

Составлением технической справки заканчивается подготовительный этап выполнения проекта.