МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра “Металлорежущие станки и инструменты”

ОТЧЕТ по лабораторной работе №14

**Интерфейс САПР высшего уровня**

Выполнил:

студент группы ИСиТ-221

Мельников А.В.

Проверил:

Доцент

Хатетовский С.Н.

Могилёв, 2024

**Цель работы**:изучение общих принципов работы в системе автоматизированного проектирования NX.

**Контрольные вопросы:**

**1 Каковы основные элементы интерфейса** NX**?**

Основные элементы пользовательского интерфейса NX включают:

1. Главное меню: содержит опции для работы с файлами, редактирования деталей и сборок, просмотра и управления свойствами и т.д.

2. Панели инструментов: содержат кнопки для быстрого доступа к наиболее часто используемым командам и функциям.

3. Панель свойств: отображает свойства выбранного объекта или элемента, позволяет изменять эти свойства и добавлять новые.

4. Окно модели: основное рабочее пространство, где создаются и редактируются объекты и модели.

5. Дерево конструирования: представляет структуру модели в виде иерархической системы, позволяет управлять отображением и скрытием элементов, а также добавлять новые элементы и удалять существующие.

6. Компактная панель инструментов: содержит набор инструментов для быстрого выполнения базовых операций над объектами (копирование, перемещение, поворот, масштабирование и т.п.).

7. Строка состояния: предоставляет информацию о текущих настройках системы, состоянии модели и подсказки по выполнению определенных действий.

8. Диалоговые окна: используются для настройки параметров и условий выполнения различных команд и операций, а также для определения свойств объектов.

9. Проводник проекта: позволяет просматривать и управлять файлами проекта, организовывать и структурировать файлы и папки, управлять зависимостями между файлами и т.д.

**2 Что такое дерево конструирования** NX**?**

Дерево конструирования в NX отображает иерархическую структуру компонентов сборки. Это графическое представление всех элементов сборки, включая детали, сборки и компоненты. Дерево конструирования обеспечивает удобный способ управления и навигации по сборке, позволяя легко добавлять, удалять или изменять элементы.

**3 Как в интерфейсе найти команду** NX**?**

Команда " NX " находится в верхнем левом углу программы. Чтобы открыть NX, вам нужно сначала запустить программу, а затем выбрать NX из списка доступных программ.

**4 Как пользоваться справкой** NX**?**

1. Запустите NX.

2. В главном меню выберите Help (Справка).

3. В открывшемся окне справки вы можете использовать различные функции для поиска нужной информации. Например, вы можете ввести ключевое слово в поле поиска и нажать Enter или использовать категории, такие как "Обучение", "Учебные материалы", "Видеоуроки" и т.д.

