

# Лабораторная работа №1

## Знакомство с интерфейсом Creo Parametric / Pro.

### Изучение панелей инструментов.

### Настройка интерфейса под пользователя.

**Цель работы:** знакомство с графической системой Creo Parametric / Pro, интерфейсом системы. Изучение способов создания модели в Creo Parametric, способов ввода команд и данных

## 1.1 Понятие об интерфейсе Creo Elements/Pro

После запуска системы PTC Creo 7.0, из меню **Пуск**→**Все программы**→**PTC Creo**→**Creo Parametric 7.0** и создания нового файла **Файл**→**Создать**, открывается *главное рабочее окно* этой системы (рис. 1.1), основной интерфейс которого включает следующие области:

- Графическая область
- Главное меню
- Панель инструментов
- Панель инструментов операции
- Окно сообщений
- Диалоговое окно
- Менеджер меню
- Панель чертежа

Интерфейс пользователя

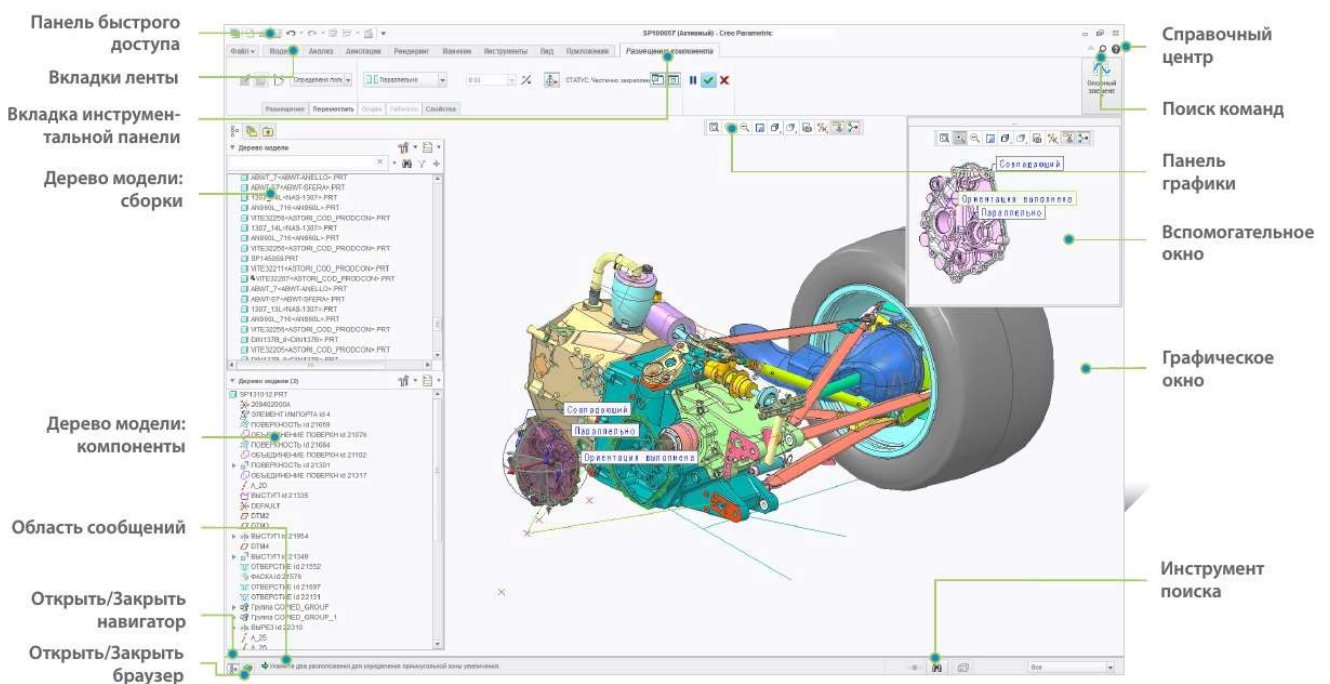


Рисунок 1.1 – Главное окно системы

## Главный интерфейс

Есть много различных областей интерфейса пользователя Creo Elements/Pro, которые используются при создании моделей. Области, которые отображаются на дисплее, зависят от выполняемой операции. Области основного интерфейса включают:

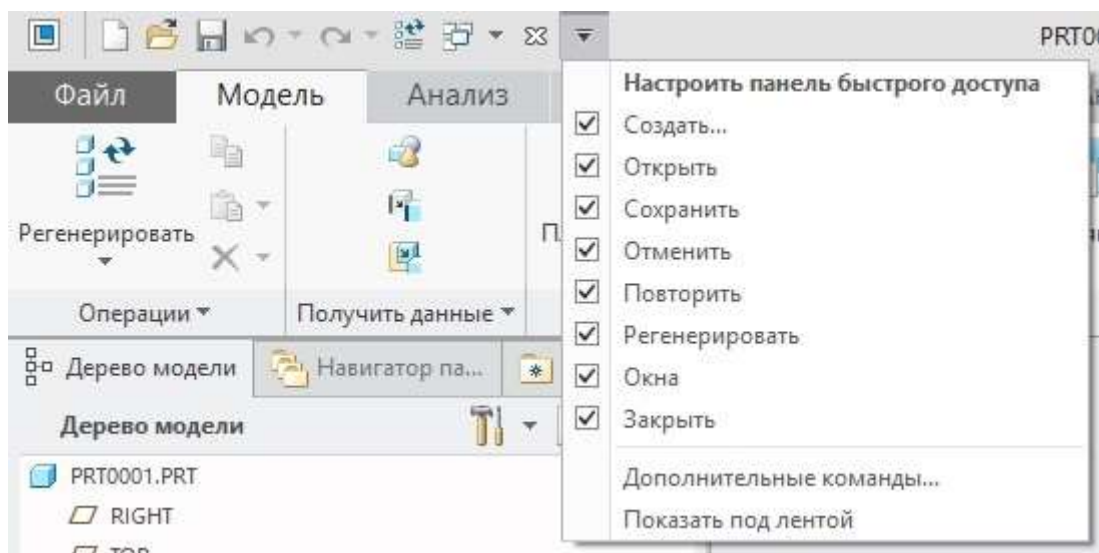
**Графическая область** – рабочая зона Creo Elements/Pro, в которой можно просматривать, создавать и модифицировать модели, например, детали, сборки и чертежи.

**Главное меню** расположено в верхней части интерфейса. Главное меню содержит стандартные параметры, такие как Файл, Правка, Вид и другие.

**Панель инструментов операций** расположена в верхней части интерфейса пользователя. Панель инструментов появляется, когда вы создаете или редактируете определенные объекты.

- Панель инструментов содержит функции управления, входа, статус и руководящие указания для выполнения задач, таких как создание или редактирование объектов. Изменения сразу же становятся видны на экране.
- Различные вкладки панели инструментов доступны для задания дополнительных параметров операции.
- Панель иконок слева включает функции управления командой. Справа расположены иконки паузы, предварительного просмотра, завершения создания и прерывания создания объекта

Рис. 1.2 Панель инструментов



**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО»**

Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ**  
По дисциплине «Компьютерное моделирование и инженерный анализ»

Выполнил:  
студент гр. ТТ-31  
Герилович П.В.

Принял преподаватель:  
Грудина Н.В.

Гомель 2021

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО»**

Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

Лабораторная работа № 1  
«Знакомство с интерфейсом Creo Parametric / Pro. Изучение панелей  
инструментов. Настройка интерфейса под пользователя»

Выполнил:  
студент гр. ТТ-31  
Герилович П.В.

Принял преподаватель:  
Грудина Н.В.

Гомель 2021

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО»**

Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

Лабораторная работа № 4  
«Создание геометрии эскиза. Деления 3D геометрии на фичеры. Построение  
полностью параметризованных эскизов по чертежным видам деталей»

Выполнил:  
студент гр. ТТ-31  
Герилович П.В.

Принял преподаватель:  
Грудина Н.В.

Гомель 2021