## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

# на разработку плагина моделирования комода

# для системы «Компас-3D»

## 1 ЭТАПЫ И СРОКИ СОЗДАНИЯ ПЛАГИНА

Общий срок работ по созданию плагина «», составляет 12 недель. Срок сдачи плагина: 27.12.2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Этапы** | **Время(недели)** |
| 1 | Выбор темы и создание git репозитория | 1 неделя |
| 2 | Оформление технического задания | 1 неделя |
| 3 | Создание проекта системы | 4 недели |
| 4 | Создание прототипа библиотеки | 2 недели |
| 5 | Создание готовой библиотеки | 2 недели |

### **2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**2.1 ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- Среда проектирования «Компас-3D V18»;

- Среда разработки «Microsoft Visual Studio 2019»;

- Библиотека для тестирования NUnit 3.13.2;

- Операционная система: Windows 10 (x32, x64);

- .NET Framework 4.7.2

**2.2 АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- Оперативная память: от 8 Гб;

- Процессор Intel (начиная с 5ххх и выше), AMD (Ryzen 1600 и выше);

- Видеокарта GT 760 и выше, AMD RX550 и выше;

- От 40 Гб свободного пространства на жестком диске.

**3 СТРУКТУРА И ОПИСАНИЕ ПЛАГИНА**

«Комод» — это плагин, предназначенный для автоматизации построения тумбы швартовной для «Компас-3D».

На главном экране отображается форма для ввода 5 геометрических параметров, в которые входят:

1. Размер ящиков = 100х400≤A (мм)
2. Высота комода = 50+32+(ВысотаЯщиков)\*n (мм)

Условия:

* Высота должна позволить уместить необходимое число ящиков.
* Не должна быть меньше высоты ящиков.

1. Ширина комода

Условие:

* Ширина не должна быть меньше ширины ящиков

1. Количество ящиков
2. Форма комода

На рисунках 3.1 и 3.2 представлены модель комода и чертеж модели комода соответственно.

Помимо этого, должна присутствовать проверка корректности данных, введенных пользователем, при возникновении данной ситуации должно отображаться соответствующее сообщение.



Рисунок 3.1 – модель комода

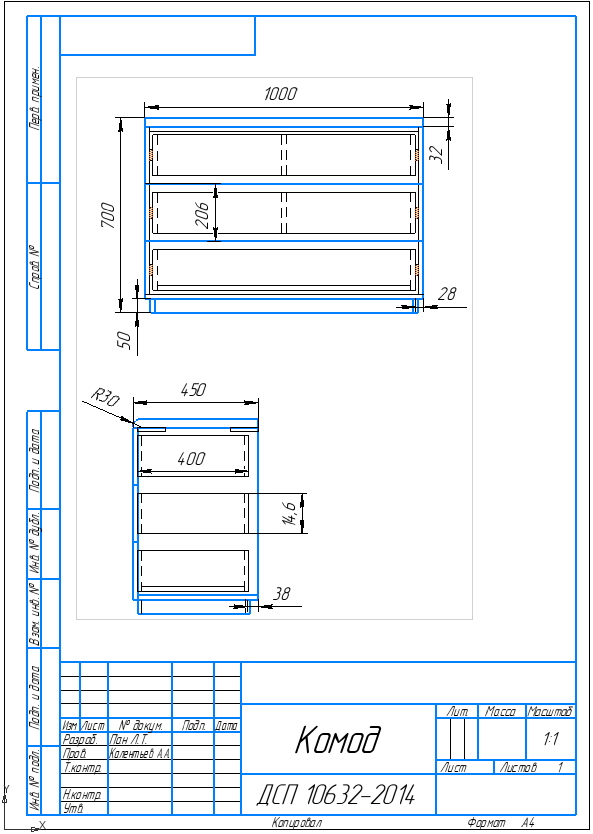


Рисунок 3.2 – Чертеж модели комода

Руководитель

к.т.н., доцент каф. КСУП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Калентьев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Задание принял к исполнению

студент гр. 588-2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Т. Пан

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.