

Департамент образования Администрации города  
МАУ «Информационно-организационный центр»



## ЗАСЕДАНИЕ №2

# ГОРОДСКОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ ТРУДА (ТЕХНОЛОГИИ)

г. Сургут  
2024 г.

# ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

1. **Компас 3D как инструмент подготовки учителя труда (технологии) к урокам. Герасёв С.И. учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45, руководитель ГМО.**
  2. **Приоритетный муниципальный проект по развитию инженерно-математического образования. Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ».**
  3. **Мероприятия с обучающимися: национальная технологическая олимпиада для школьников: командные инженерные соревнования; всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» для учащихся 7-11-х классов; многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» для учащихся 6-11-х классов. Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ».**
  4. **Подготовка к муниципальному этапу всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии) в 2024/25 учебном году:**
    - ✓ **состав участников муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии);**
    - ✓ **состав жюри, апелляционной комиссии муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии). Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»;**
    - ✓ **требования к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии). Герасёв С.И. учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45, руководитель ГМО.**
  5. **Разное. Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ», Герасёв С.И. учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45, руководитель ГМО.**
-

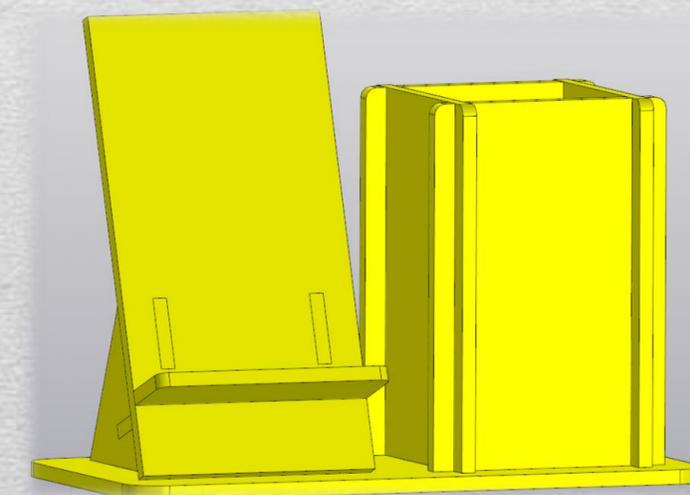
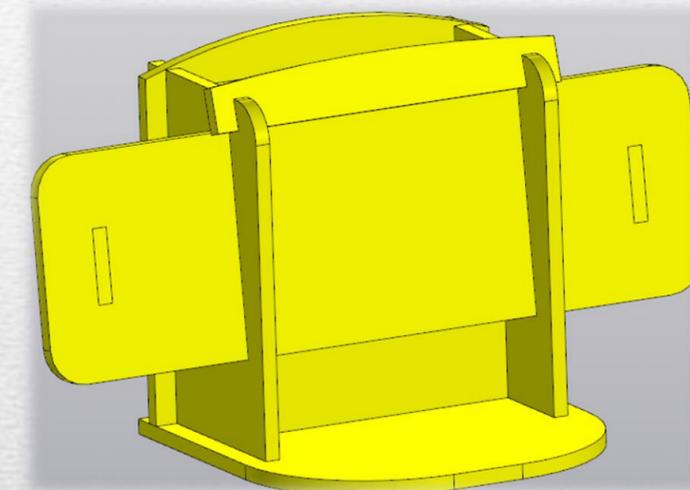
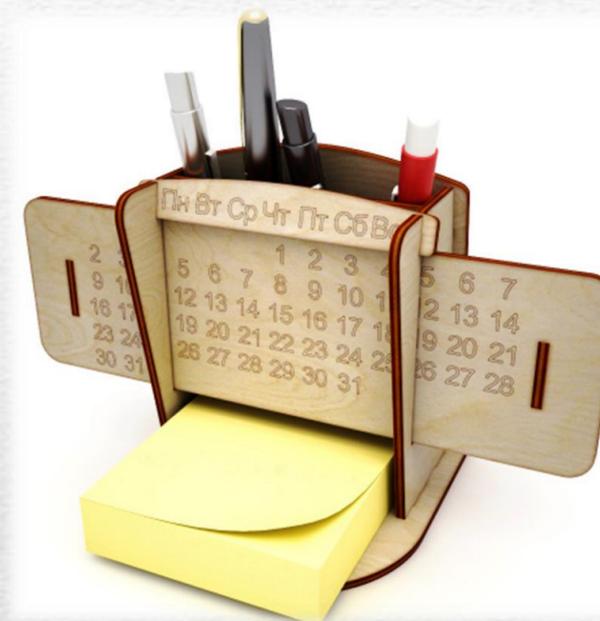
**КОМПАС-3D** выполняет важную функцию как инструмент учителя труда (технологии), позволяя эффективно организовать учебный процесс.

Этот программный продукт предоставляет возможность создать разнообразные учебные материалы, например:

- **3D-модели**

КАБИНЕТ ТРУДА  
(ТЕХНОЛОГИИ)

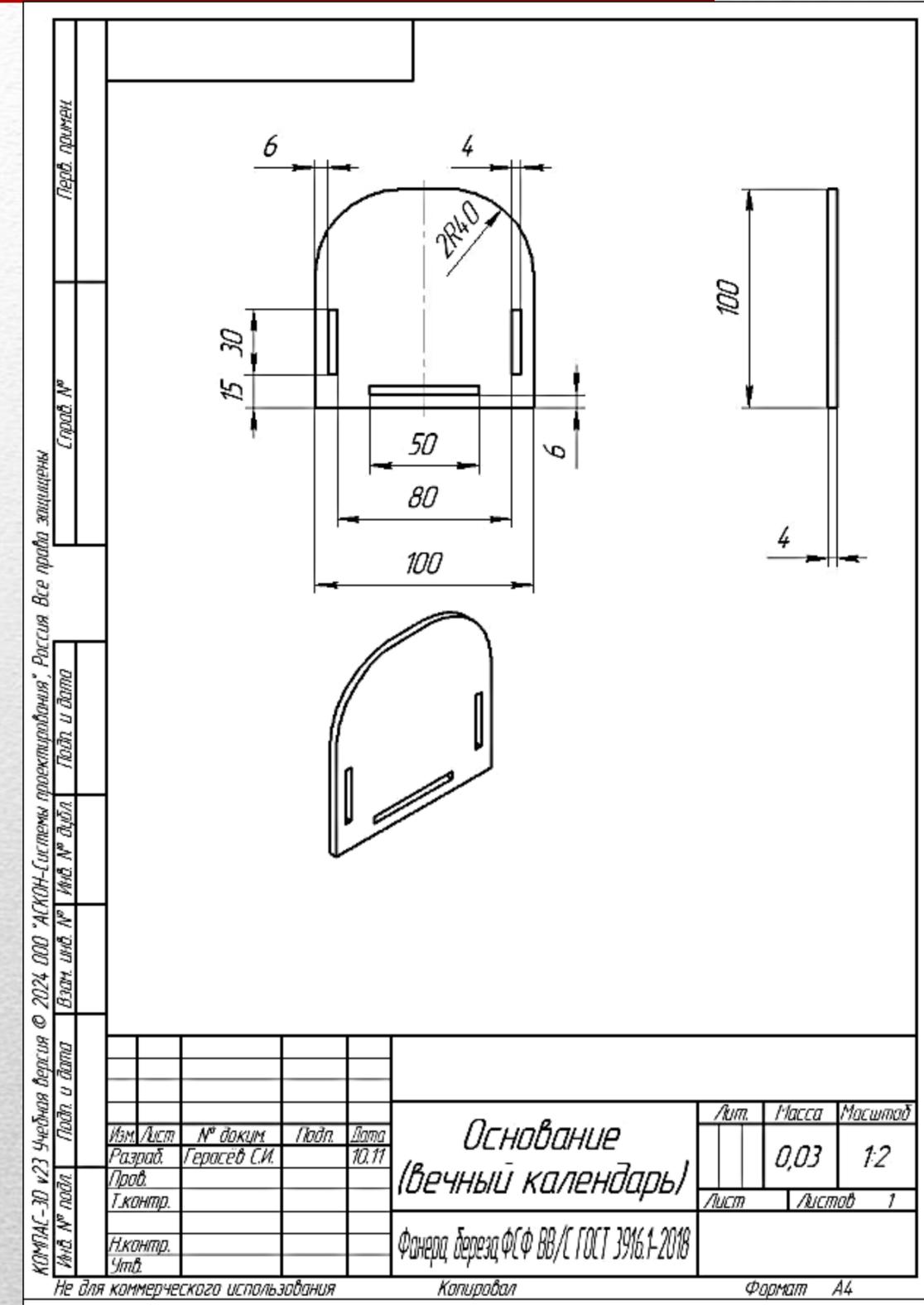
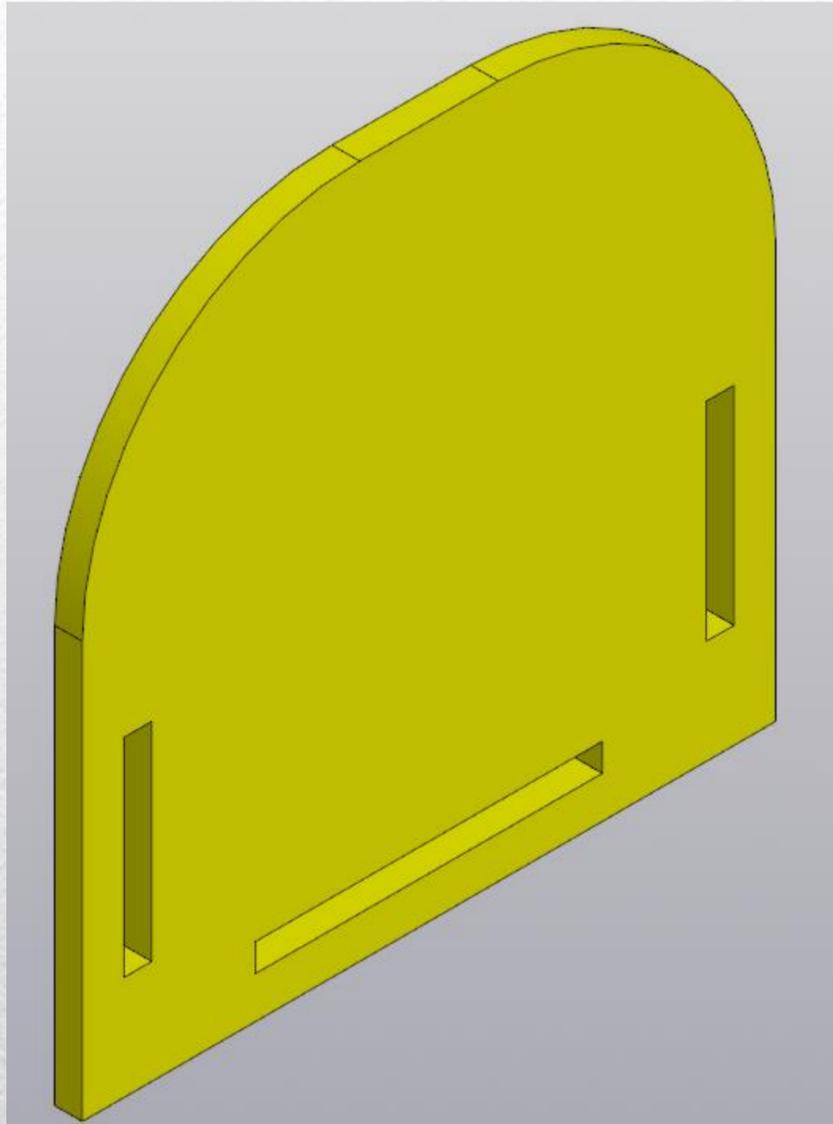
КАБИНЕТ ТРУДА  
(ТЕХНОЛОГИИ)



**КОМПАС-3D – методический инструмент учителя труда (технологии)**

## КОМПАС-3D:

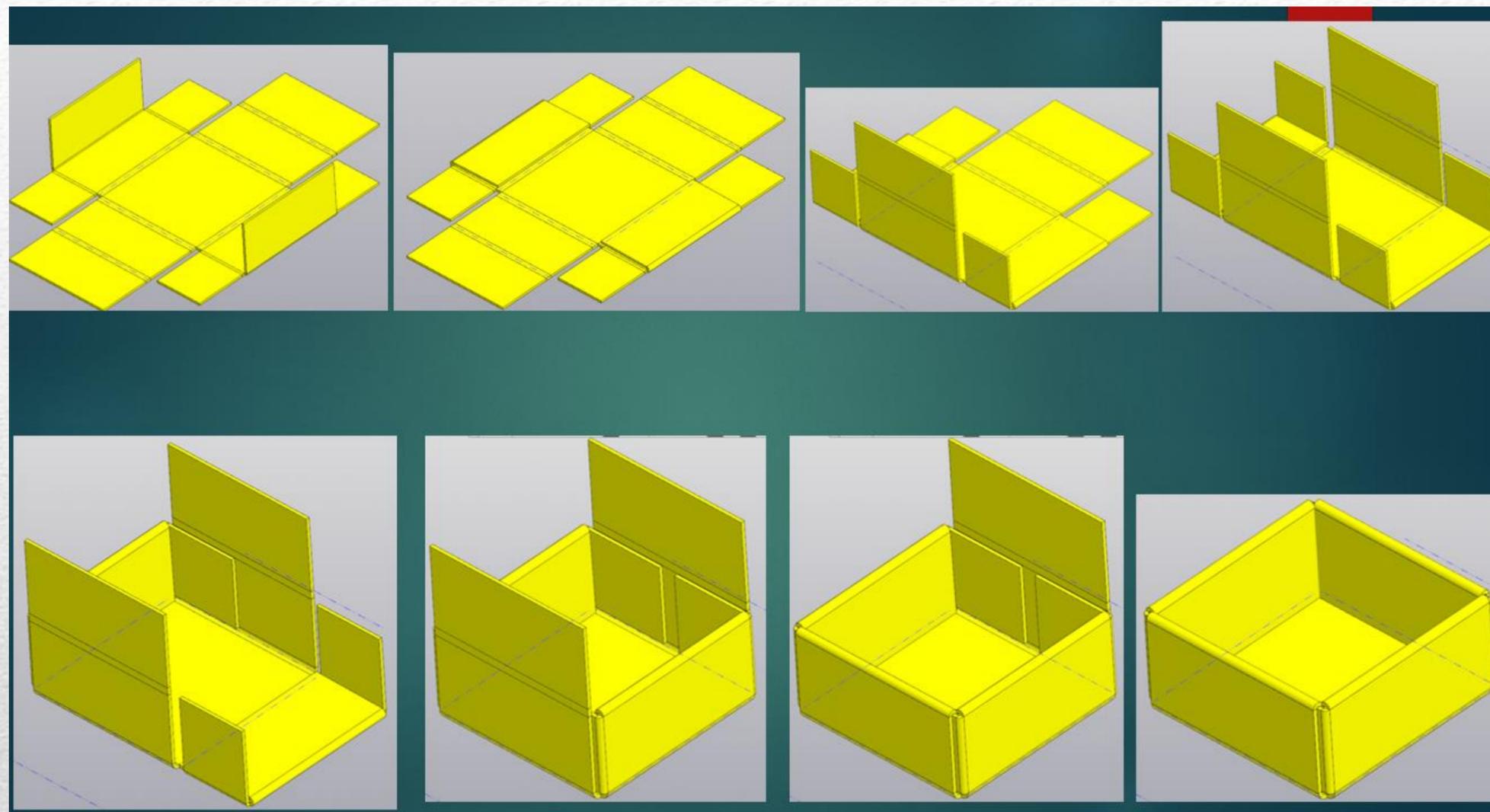
- Чертежи на основе 3D-моделей



КОМПАС-3D – методический инструмент учителя труда (технологии)

## КОМПАС-3D:

- **визуализация процесса гибки тонколистового металла при изготовлении учебных изделий.**

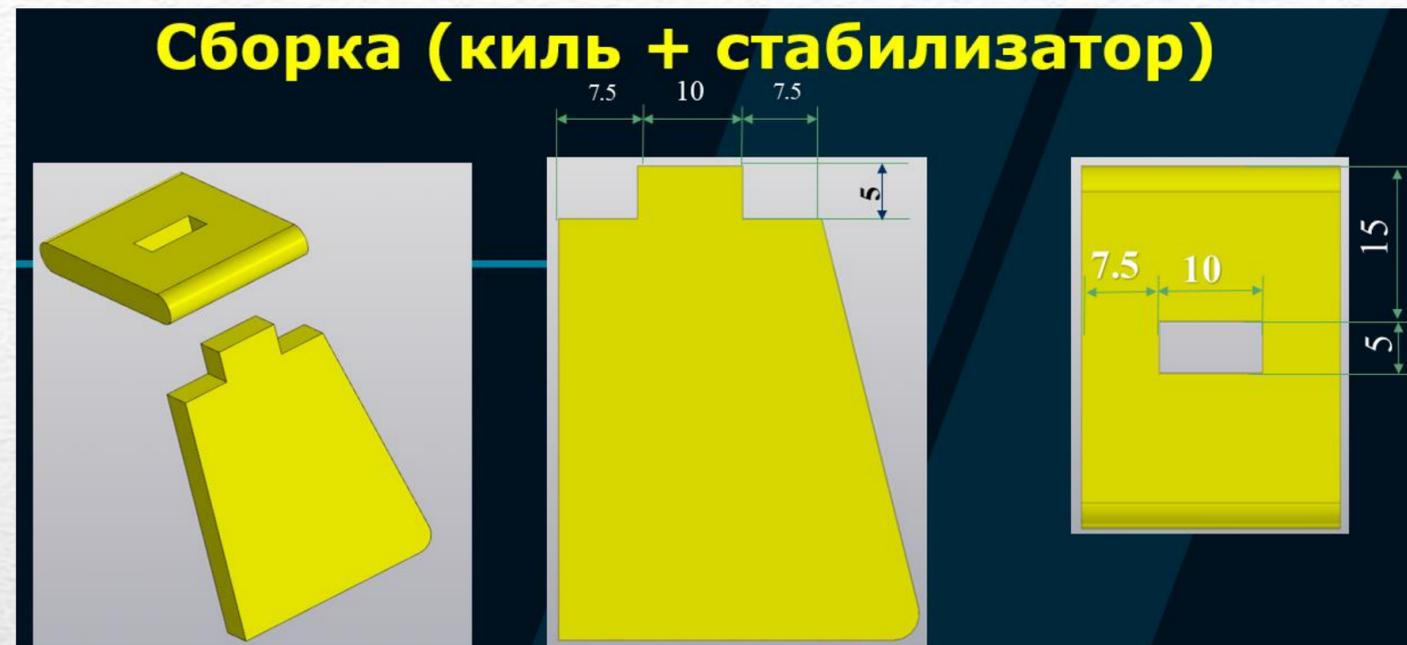
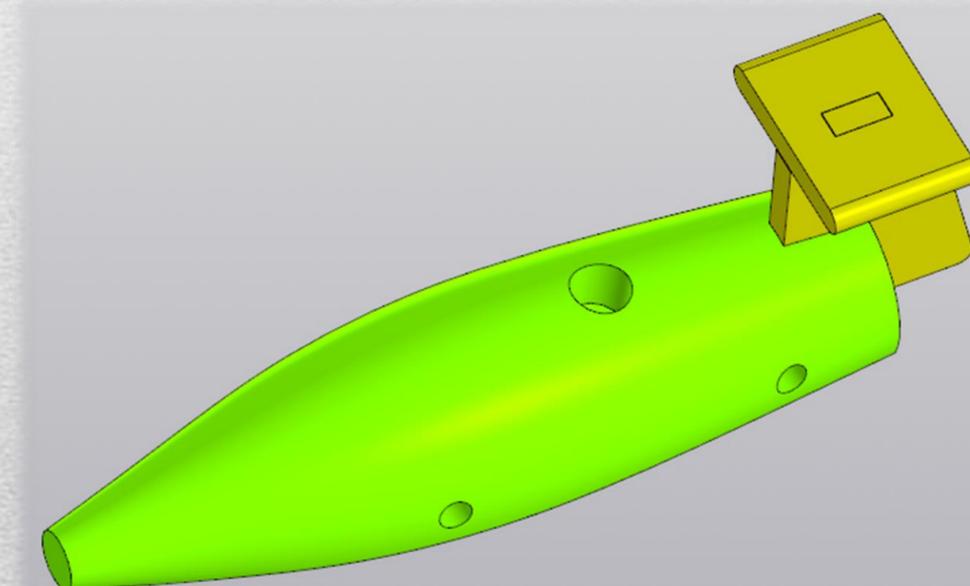
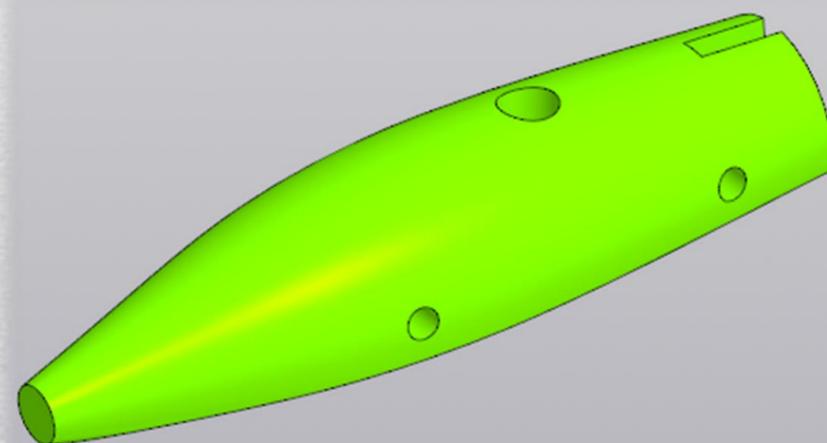
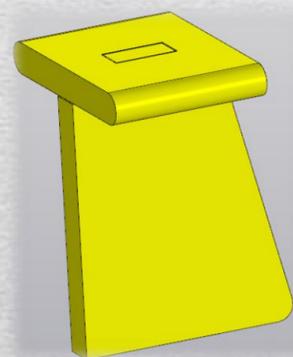
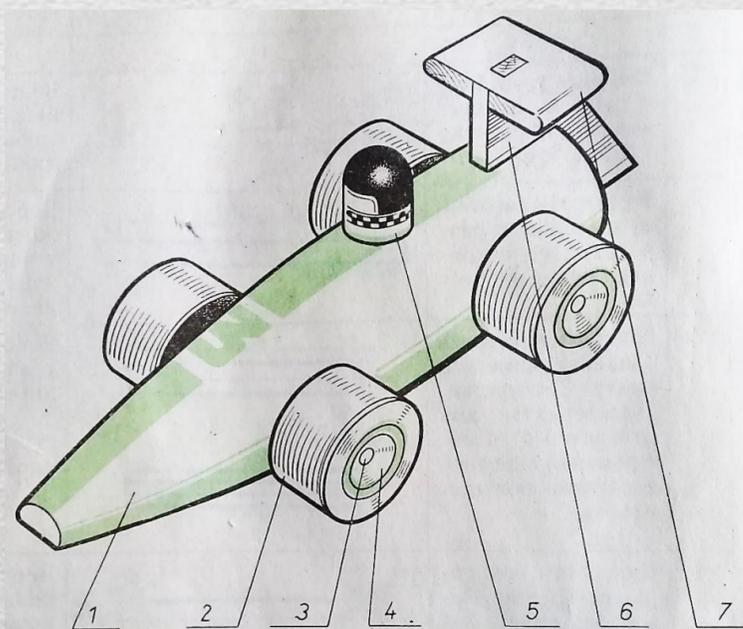


---

**КОМПАС-3D – методический инструмент учителя труда (технологии)**

## КОМПАС-3D:

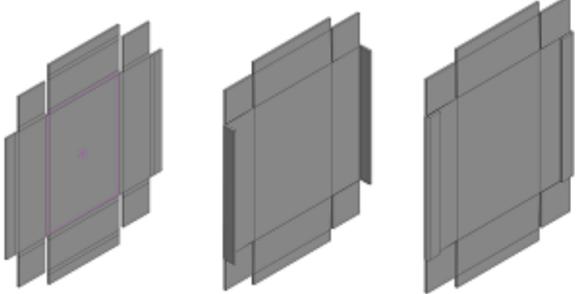
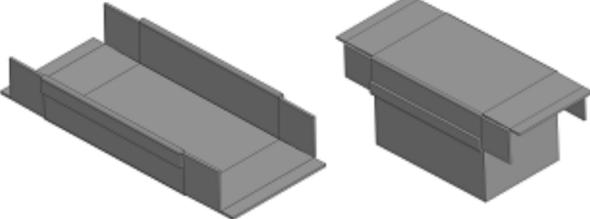
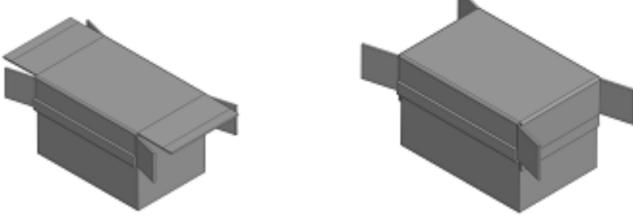
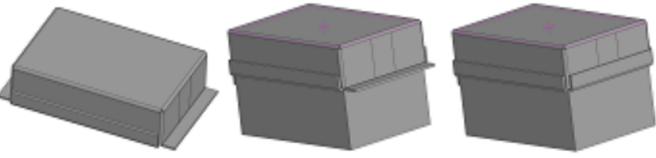
- **визуализация процесса сборки учебных изделий.**

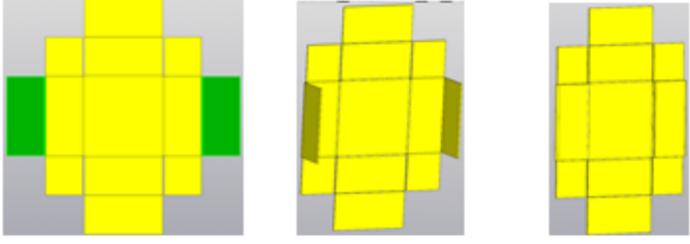
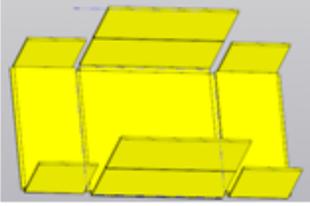
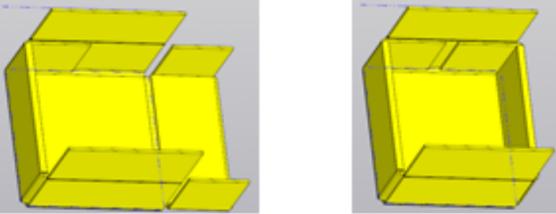
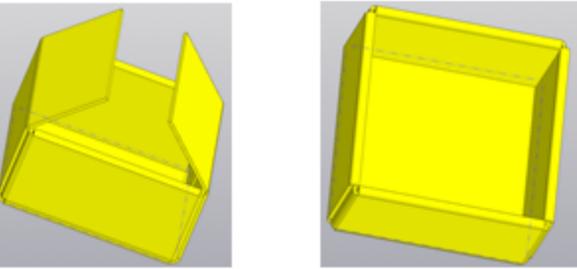
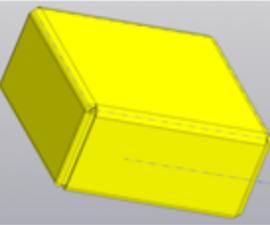


**КОМПАС-3D – методический инструмент учителя труда (технологии)**

# КОМПАС-3D:

- **визуализация технологических операций при разработке технологических карт учебных изделий.**

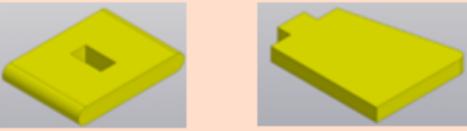
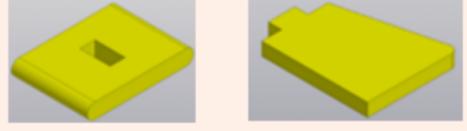
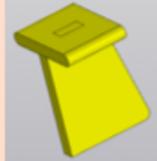
Технологическая карта			
Гибка коробочки		6 класс	
№ п/п	Содержание операции	Графическое изображение	Оборудование, инструменты, приспособления
1.	<b>Каплевидная отбортовка.</b> Закрепить деталь в тисках по линии разметки. Выполнить <b>гибку</b> кромок длинных бортов под углом 90° с помощью киянки. Завершить <b>гибку</b> кромок на наковальне тисков.		Верстак, тиски с наковальней, киянка
2.	<b>Гибка длинных бортов.</b> Закрепить деталь в тисках по линии разметки. Выполнить <b>гибку</b> длинных бортов с помощью киянки. Проверить качество гибки на оправке.		Верстак, тиски, киянка, оправка
3.	<b>Гибка коротких бортов.</b> Закрепить деталь на оправке в тисках по линии разметки. Выполнить <b>гибку</b> коротких бортов с помощью киянки.		Верстак, тиски, киянка, оправка
4.	<b>Гибка ушек.</b> Закрепить деталь на оправке в тисках. Выполнить <b>гибку</b> ушек с помощью киянки.		Верстак, тиски, киянка, оправка
5.	<b>Отбортовка замковых кромок.</b> Закрепить деталь в тисках по линии разметки замковой кромки. Выполнить <b>гибку</b> кромок короткого борта под углом 90° в тисках. Завершить <b>гибку</b> кромок на оправке в тисках.		Верстак, тиски, киянка, оправка
6.	<b>Контроль качества работы.</b> Острые кромки притупить		Верстак, тиски, оправка, напильник

Технологическая карта			
Гибка коробочки		6 класс	
№ п/п	Содержание операции	Графическое изображение	Оборудование, инструменты, приспособления
1.	<b>Отбортовка.</b> Закрепить деталь в тисках по линии разметки. Выполнить <b>гибку</b> под углом 90° с помощью киянки. Завершить <b>гибку</b> кромок на наковальне тисков.		Верстак, тиски, киянка
2.	<b>Гибка бортов и ушек.</b> Закрепить деталь в тисках по линии разметки. Выполнить <b>гибку</b> бортов и ушек с помощью киянки.		Верстак, тиски, киянка, оправка
3.	<b>Гибка бортов.</b> Выполнить <b>гибку</b> бортов с помощью плоскогубцев. Закрепить оправку в тисках. Разместить на ней деталь и выполнить на оправке.		Верстак, плоскогубцы, тиски, киянка, оправка
4.	<b>Отбортовка замковых кромок.</b> Закрепить деталь в тисках по линии разметки замковой кромки. Выполнить <b>гибку</b> кромок борта в тисках. Завершить <b>гибку</b> на оправке в тисках.		Верстак, тиски, киянка, оправка
5.	<b>Контроль качества работы.</b> Острые кромки притупить		Верстак, тиски, оправка, напильник

**КОМПАС-3D – методический инструмент учителя труда (технологии)**

## КОМПАС-3D:

- **визуализация технологических операций при разработке технологических карт учебных изделий.**

<b>Технологическая карта (стабилизатор и киль)</b>			
№ п/п	Содержание операции	Графическое изображение	Инструменты, оборудование, приспособления
1.	Выбрать заготовку с учётом припусков на обработку SX40X90		Верстак, линейка
2.	Разметить заготовку по чертежу		Верстак, линейка, карандаш, угольник
3.	Выпилить детали по контуру, сохраняя линии разметки		Верстак, выпилочный столик, лобзик
4.	Разметить и выпилить паз и шип (размеры определить самостоятельно с учётом толщины материала)		Сверлильный станок, шило, верстак, выпилочный столик, лобзик
5.	Скруглить углы, зачистить кромки, отшлифовать <u>пласти</u>		Верстак, напильник, шлифовальная колодка
6.	Выполнить отделку деталей		Верстак, кисть, акриловый лак или акриловая краска
7.	Подогнать и собрать между собой детали на клею		Верстак, напильник, кисть, клей столярный или ПВА

**КОМПАС-3D – методический инструмент учителя труда (технологии)**

# КОМПАС-3D

## Шаг 1

выбор необходимой версии:

Главная – Продукты –  
КОМПАС-3D – Скачать

Акции Сертификаты Поддержка и обучение Партнерам Компания Контакты

Аскон Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса 8-800-700-00-78 звонок по России бесплатный

Главная > Продукты > КОМПАС-3D

ПРОДУКТЫ РЕШЕНИЯ УСЛУГИ ПРОЕКТЫ НОВОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ

### Скачать программу КОМПАС-3D

ОБОЗР ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРТИФИКАТЫ КУПИТЬ СКАЧАТЬ АКЦИИ

#### КОМПАС-3D. ПРОБНАЯ ВЕРСИЯ

- Работает без ограничения функционала в течение 30 дней.
- Позволяет создавать, редактировать и сохранять документы.
- Включает большинство приложений для проектирования в машиностроении, приборостроении и строительстве.

Перейти и скачать

#### КОМПАС-3D VIEWER

Программа для просмотра и печати КОМПАС-документов, шаблонов КОМПАС-документов, а также документов в форматах DXF и DWG.

Перейти и скачать

#### КОМПАС-3D. УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ

- Предназначена для использования исключительно в ознакомительных и образовательных целях учащимися любых учебных заведений.
- Полнофункциональная версия системы трехмерного моделирования КОМПАС-3D с ограничением по сроку действия лицензии.
- Позволяет создавать трехмерные модели деталей и сборок, чертежи и спецификации.
- Включает большинство приложений для проектирования в машиностроении, приборостроении и строительстве.
- Допускается установка только на личный домашний компьютер физического лица.
- Имеет собственный тип файлов, несовместимый с файлами, созданными в коммерческой версии КОМПАС-3D.
- При печати на поле чертежей выводится сообщение «Не для коммерческого использования».

Перейти и скачать

#### КОМПАС-3D HOME. ПРОБНАЯ ВЕРСИЯ

- Предназначена для некоммерческого домашнего использования, хобби и творчества.
- Работает без ограничения функционала основных модулей системы в течение 60 дней.
- Включает только базовую конфигурацию. Все расширенные конфигурации доступны в платной («коробочной») версии продукта.

Перейти и скачать

#### КОМПАС-3D LT

- Простейшая система трехмерного моделирования, облегченная версия профессиональной системы КОМПАС-3D.
- Позволяет создавать только трехмерные модели деталей и чертежи.
- Предназначена исключительно для некоммерческого домашнего использования и учебных целей.
- Допускается установка на компьютеры учебных заведений и детских образовательных учреждений

Перейти и скачать

## Скачать бесплатное ПО для использования в учебных целях

Предлагаем вашему вниманию бесплатные программы, дистрибутивы которых вы можете скачать для использования в учебных целях.

Ознакомьтесь с линейкой продуктов КОМПАС и рекомендациями по их использованию для каждого типа пользователей.

Использование ПО в учебных целях	Название продукта	Школьник	Студент	Преподаватель	Домашний мастер	Учебное заведение*
Бесплатно	<a href="#">КОМПАС-3D LT</a>	✓		✓		✓
	<a href="#">КОМПАС-3D Учебная версия</a>	✓	✓			
	<a href="#">Renga</a>	✓	✓	✓	✓	✓
	<a href="#">Pilot-ICE Enterprise</a>	✓	✓	✓	✓	✓
	<a href="#">ВЕРТИКАЛЬ Учебная версия</a>	✓	✓			
Платно	<a href="#">КОМПАС-3D Персональная лицензия для преподавателя</a>			✓		✓
	<a href="#">Учебный комплект КОМПАС-3D</a>			✓		✓
	<a href="#">КОМПАС-3D Home</a>	✓	✓	✓	✓	

\* Возможность использовать в учебном заведении

<https://ascon.ru/products/kompas-3d/download/>

## КОМПАС-3D:

- Шаг 2

## заполнение формы

## Перед скачиванием

## потребуется

## заполнить форму с

## указанием

## персональных

## данных

Решения АСКОН обеспечивают комплексную подготовку инженерных кадров на всех ступенях образования. Тысячи студентов, школьников, преподавателей, специалистов обучаются применению программного обеспечения САПР вместе с АСКОН

Студентам и школьникам | Молодым специалистам | Преподавателям | Руководителям учебных заведений | Руководителям кадровых служб и учебных центров предприятий

Новости  
АСКОН — школам  
АСКОН — вузам и колледжам  
АСКОН — молодым специалистам  
▲ Программное обеспечение для обучения  
    Учебные комплекты ПО  
    Лицензии для преподавателей  
    Бесплатные учебные версии

Обучение  
Сертификация  
Учебные материалы  
Центры печати  
Конкурс «Цифровой инженер»  
Где изучают ПО АСКОН  
О компании АСКОН  
Карьера

Продукты АСКОН:  
▲ САПР КОМПАС  
▲ Renga ⚙️  
▲ КОМПАС-Строитель  
▲ Pilot-ЕСМ ⚙️  
▲ Сквозная 3D-технология ⚙️  
▲ ЛОЦМАН:КБ

# 3D-печать

### Регистрация для получения КОМПАС-3D Учебная версия

Здравствуйте!  
Чтобы получить учебную версию программного обеспечения, заполните форму:

Как к вам обращаться:\*

E-mail:\*

Подтверждаю, что являюсь учащимся и буду использовать КОМПАС-3D Учебная версия исключительно в некоммерческих целях

Заполняя данную форму, вы соглашаетесь на обработку [персональных данных](#)

Я не робот.\*  Я не робот   
Конфиденциальность - Условия использования

Данные, указанные в форме регистрации, являются конфиденциальной информацией и не будут переданы третьим лицам.

\* — Обязательные поля

<https://edu.ascon.ru/main/download/cab/>

# КОМПАС-3D (обучение)

Шаг 1:

Главная – Поддержка и обучение - Дистанционное обучение

Акции Сертификаты Поддержка и обучение ▾ Партнерам Компания Контакты

ПОДДЕРЖКА ПРЕДПРИЯТИЙ С МОБИЛИЗОВАННЫМИ СОТРУДНИКАМИ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ФОРУМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА АСКОН ЕДИНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ АСКОН ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЁННОЙ РАБОТЕ

Обучающие онлайн-семинары о КОМПАС-3D и приложениях. Расписание уже на сайте!

☰ СДО АСКОН Все курсы Сертификация Активация по коду Русский (ru) ▾ Вы используете гостевой доступ (Вход)

🏠 В начало 📅 Календарь

## Система дистанционного обучения АСКОН

**Все курсы**  
Узнать, какие курсы есть в системе и как можно на эти курсы записаться

**Сертификация**  
Подтвердить высокий уровень владения продуктом АСКОН и получить сертификат

**База знаний**  
Ответы на часто встречающиеся вопросы об СДО АСКОН

Основное меню  
🗉 Новости сайта

Календарь

◀ Ноябрь 2024 ▶

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

👤

<https://sdo.ascon.ru>

# КОМПАС-3D (обучение)

## Шаг 2:

## Все курсы - Курсы по программным продуктам - КОМПАС-3D

The screenshot shows the website interface for SDO ASCON. The top navigation bar includes the logo, the text "СДО АСКОН", and menu items: "Все курсы", "Сертификация", "Активация по коду", and "Русский (ru)". On the right, it indicates "Вы используете гостевой доступ (Вход)".

The left sidebar contains navigation links: "В начало" and "Календарь".

The main content area features a breadcrumb trail: "В начало / Все курсы / Курсы по программным продуктам / КОМПАС-3D". Below this is a filter for "Категории курсов:" set to "Курсы по программным продуктам / КОМПАС-3D".

A search bar is present with the text "Поиск курса" and a "Применить" button. Below the search bar, a list of courses is displayed:

- Новинки КОМПАС-3D v23
- Новинки КОМПАС-3D v22
- Азбука КОМПАС-График
- Азбука КОМПАС-3D
- КОМПАС-3D: Курс пользователя
- API КОМПАС-3D. Введение

Each course entry includes an icon, the course title, and a set of action icons (a right-pointing arrow, an envelope icon, and an information icon).

<https://sdo.ascon.ru/course/index.php>

# КОМПАС-3D (обучение) Шаг 3

## КОМПАС-3D: Курс пользователя

Курс содержит:

- 09 часов 41 минута видео с аудиосопровождением;
- 12 практических заданий;
- 6 самостоятельных заданий.

Ожидаемое время прохождения курса – 40 часов.

Доступ к курсу ограничен по времени – 62 календарных дня.

По истечении времени доступ к курсу закрывается.

Доступ к курсам предоставляется только зарегистрированным пользователям.

После регистрации необходимо отправить письмо на e-mail: [support@ascon.ru](mailto:support@ascon.ru) с указанием названия курса.

The screenshot shows the course page on the SDO ASCON website. The top navigation bar includes 'СДО АСКОН', 'Все курсы', 'Сертификация', 'Активация по коду', and 'Русский (ru)'. The course title 'КОМПАС-3D: Курс пользователя' is prominently displayed. A breadcrumb trail reads: 'В начало / Все курсы / Курсы по программным продуктам / КОМПАС-3D / КОМПАС-3D: Курс пользователя / Варианты зачисления на курс'. The main content area is titled 'Варианты зачисления на курс' and features a certificate image. The certificate text reads: 'СЕРТИФИКАТ подтверждает, что Сергей Герасёв успешно прошёл (прошла) курс КОМПАС-3D: Курс пользователя'. The certificate also includes the ID 'K3Dv20-1348-AC', the date '19.06.2023', and the ASCON logo. A sidebar on the left contains links for 'КОМПАС-3D: Курс пользователя', 'В начало', and 'Календарь'. On the right, there is a section 'О курсе' and 'Для кого этот курс?' with a list of requirements under 'Что потребуется'.

СДО АСКОН Все курсы Сертификация Активация по коду Русский (ru) Вы используете гостевой доступ

КОМПАС-3D: Курс пользователя

В начало / Все курсы / Курсы по программным продуктам / КОМПАС-3D / КОМПАС-3D: Курс пользователя / Варианты зачисления на курс

Варианты зачисления на курс

КОМПАС-3D: Курс пользователя

**СЕРТИФИКАТ**  
подтверждает, что  
**Сергей Герасёв**  
успешно прошёл (прошла) курс  
**КОМПАС-3D: Курс пользователя**

K3Dv20-1348-AC  
19.06.2023  
Не является документом об образовании

АСКОН

**О курсе** В этом курсе вы познакомитесь с программой КОМПАС-3D и научитесь моделировать детали и сборки.

**Для кого этот курс?** Курс подойдёт для конструкторов машиностроительных предприятий, а также студентов и преподавателей машиностроительного направления, желающих освоить программу КОМПАС-3D.

**Что потребуется**

- Установленный КОМПАС-3D v20.0.12 и выше.
- Доступ в интернет.
- Базовые навыки работы с компьютером и операционной системой.
- Возможность просматривать видео и pdf - файлы.

<https://sdo.ascon.ru/enrol/index.php?id=187>

# МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) (2-3.12.2024)

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ УЧАСТНИКОВ

Класс/ направления	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс	Всего
ТТиТТ	9	10	14	3	1	37
КДДиТ	10	14	5	7	2	38

# МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) (2-3.12.2024)

Приложение 1

к приказу

от 21.10.2024 № 12-03-703/4

Проходной балл по общеобразовательным предметам и возрастным группам (классам),  
необходимый для участия учащихся общеобразовательных учреждений  
в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников на территории города  
Сургута в 2024/25 учебном году

№ п/ п	Предмет	Проходной балл по общеобразовательным предметам и возрастным группам (классам), (процентное выражение от максимально возможного количества баллов)				
		7	8	9	10	11
15.	Труд (технология)					
	девушки	42 (70%)	53 (88%)	30 (50%)	31 (52%)	
	юноши	42 (70%)	40 (67%)	33 (55%)	27 (45%)	

# МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

№ п/п	Наименование ОУ	Параллель										Всего
		7		8		9		10		11		
		д	ю	д	ю	д	ю	д	ю	д	ю	
1	МБОУ «СТШ»			1		1						2
2	МБОУ гимназия № 2		1									1
3	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова		1				2					3
4	МБОУ лицей № 3		2	3	1		1	1				8
6	МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И.						1					1
7	МБОУ СОШ № 10 с УИОП		1									1
8	МБОУ СОШ № 19						1					1
9	МБОУ СОШ № 26	2		1	1		1					5
10	МБОУ СОШ № 29			1				1				2
11	МБОУ СОШ № 44	1							1	1	1	4
12	МБОУ СОШ № 5	2	1	2	2		2	1				10
13	МБОУ СОШ № 6								1			1
14	МБОУ СОШ № 18 имени В.Я. Алексеева	1	1		1		2					5
15	МБОУ СОШ № 20					1	1					2
16	МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф. Пономарева					1						1
17	МБОУ СОШ № 25		1		1		1					3
18	МБОУ СОШ № 45					2						2
19	МБОУ СОШ № 46 с УИОП	1		1	1		1			1		5
20	МБОУ СОШ №1	2		1				3				6
	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей								1			1
21	МБОУ СШ № 12		1				1					2
22	МБОУ СШ № 9	1		4	3			1				9
<b>Всего</b>		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>75</b>

# «Техника, технологии и техническое творчество»

## СОСТАВ ЖЮРИ

## СОСТАВ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ

№	ФИО педагога	ОУ, должность
1.	<b>Председатель жюри: Герасёв Сергей Иванович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45
2.	<b>Станкевский Николай Михайлович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 7
3.	<b>Слета Олег Александрович</b>	учитель технологии МБОУ СОШ № 46 с УИОП
4.	<b>Родыгин Станислав Дмитриевич</b>	учитель труда (технологии) МБОУ лицея имени генерал-майора Хисматулина В.И.
5.	<b>Тузаева Галина Сергеевна</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 25
6.	<b>Шелестов Сергей Михайлович</b>	учитель труда (технологии), педагог дополнительного образования МБОУ гимназии № 2
7.	<b>Бряков Александр Михайлович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ лицей № 3
8.	<b>Косенко Алексей Леонидович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 44
9.	<b>Милютин Максим Викторович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 20
10.	<b>Бузуверов Александр Петрович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СШ № 12
11.	<b>Татчин Роман Корнелеевич</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 3
12.	<b>Цуренко Станислав Михайлович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 29
13.	<b>Лучик Сергей Григорьевич</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 5
14.	<b>Чередников Станислав Валерьевич</b>	учитель труда (технологии) МБОУ школы «Перспектива»

№	ФИО педагога	ОУ, должность
1.	<b>Председатель комиссии: Герасёв Сергей Иванович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 45
2.	<b>Бряков Александр Михайлович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ лицей № 3
3.	<b>Бузуверов Александр Петрович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СШ № 12
4.	<b>Косенко Алексей Леонидович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 44
5.	<b>Лучик Сергей Григорьевич</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 5
6.	<b>Милютин Максим Викторович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 20
7.	<b>Станкевский Николай Михайлович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 7
8.	<b>Татчин Роман Корнелеевич</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 3
9.	<b>Цуренко Станислав Михайлович</b>	учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 29
10.	<b>Чередников Станислав Валерьевич</b>	учитель труда (технологии) МБОУ школы «Перспектива»
11.	<b>Шелестов Сергей Михайлович</b>	учитель труда (технологии), педагог дополнительного образования МБОУ гимназии № 2

# График проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии) в 2024/25 учебном году

Приложение

к приказу

от 21.10.2024 № 12-03-702/4

## График проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников на территории города Сургута в 2024/25 учебном году (далее – олимпиада)

Регистрация участников – в местах проведения олимпиады с 9:00 – 09:45

Начало выполнения олимпиадных заданий – в местах проведения олимпиады с 10:00

Разбор (анализ) олимпиадных заданий и их решений – размещение на сайте Организатора на следующий день после завершения проведения олимпиады по каждому общеобразовательному предмету до 10:00

Представление предварительных результатов – размещение на сайте Организатора на следующий день после завершения процедуры проверки и оценивания выполненных олимпиадных заданий участниками олимпиады до 10:00

Процедура показа олимпиадных работ – очно на базе МАУ «Информационно-организационный центр» (ул. Декабристов, 16) на следующий день после завершения процедуры проверки и оценивания выполненных олимпиадных заданий участниками олимпиады с 10:00 – 12:00

Подача заявлений на апелляцию – очно на базе МАУ «Информационно- организационный центр» (ул. Декабристов, 16) после завершения процедуры показа олимпиадных работ с 10:00 – 13:30

Рассмотрение заявлений на апелляцию – очно на базе МАУ «Информационно- организационный центр» (ул. Декабристов, 16) с 13:30 – 14:00

Процедура апелляции – очно на базе МАУ «Информационно- организационный центр» (ул. Декабристов, 16) с 14:00 – 17:00

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

# График проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии) в 2024/25 учебном году

№	Дата проведения	Классы (возрастные группы)	Количество олимпиадных туров	Время выполнения олимпиадных заданий	Максимальное количество баллов за выполнение олимпиадных заданий
<i>16. Труд (технология) (ТТТТ, КДДТ)</i>					
16	02.12.2024	7 класс	3 тура 1 тур – теоретический 2 тур – практический 3 тур – презентация	теоретический тур – 120 минут практический тур – 180 минут презентация (на 1 чел.) 5 – 7 минут	100
	03.12.2024	8-9 классы		теоретический тур – 120 минут практический тур – 180 минут презентация (на 1 чел.) 5 – 7 минут	100
		10-11 классы		теоретический тур – 120 минут практический тур – 180 минут презентация (на 1 чел.) 5 – 7 минут	100

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

## **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Олимпиада проводится по четырем номинациям «Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии», «Робототехника», «Информационная безопасность».

Участники муниципального этапа делятся на возрастные группы – 7 класс, 8–9 классы, 10–11 классы.

Муниципальный этап олимпиады состоит из трех туров индивидуальных состязаний участников (теоретического, практического и презентации творческого проекта).

### Теоретический тур.

Длительность тура для 7, 8–9, 10–11 классов составляет – 120 минут.

Для теоретического тура разработаны тестовые задания, состоящие из 5 вопросов общей части, одинаковых для четырех направлений, 15 заданий специальной части и одного кейс-задания.

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

# **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

## Практический тур.

Длительность тура для 7, 8–9, 10–11 классов составляет 4 академических часа (180 минут).

Участники выбирают вид практической работы, который они не имеют право менять до заключительного этапа.

В аудитории, где проходит практический тур, должны постоянно находиться преподаватель для оперативного решения возникающих вопросов и МЕХАНИК для устранения неполадок оборудования.

Для выполнения практического задания необходимо обеспечить учащихся всем необходимым: рабочими местами индивидуального и коллективного использования, исправными инструментами, станками, измерительными инструментами, средствами защиты, спецодеждой и заготовками.

Не следует допускать, чтобы участники конкурса произвольно изменяли технологию выполнения практического задания, так как это приводит к неопределенности в ее оценке.

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

## **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

**Практический тур. Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»**

Учащимся для каждой возрастной группы предлагается по каждому профилю выполнение следующих практических заданий:

**7 класс:** – практика по ручной деревообработке или практика по работе на лазерно-гравировальном станке.

**8-9 класс:** – практика по механической деревообработке или практика по работе на лазерно-гравировальном станке.

**10-11 класс:** – практика по ручной деревообработке или практика по 3D моделированию.

**7-11 класс Профиль «Робототехника»:** при разработке практических заданий по робототехнике на муниципальном этапе следует учитывать основные составляющие курса школьной робототехники: механику, программное управление и электронику, а также возможности элементной базы ОУ.

---

**<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>**

**ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии  
на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Практический тур. 7 класс Вариант 1 Практика по ручной деревообработке

Материал изготовления: фанера толщиной 4–5 мм.

Максимальные габаритные размеры изделия: 4(5)x150x230 мм. Количество – 1 шт.

Лист бумаги формата А4.

Материалы, инструменты и оборудование:

Столярный верстак 1

Стул/табурет/выдвижное сиденье 1

Настольный сверлильный станок 1

Набор свёрл от Ø 5 мм до Ø 8 мм 1 набор

Защитные очки 1

Столярная мелкозубая ножовка 1

Ручной лобзик с набором пилок и ключом 1

Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика) 1

Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе 1

Комплект напильников 1 набор

Слесарная линейка 300 мм 1

Столярный угольник 1

Струбцина 1

Карандаш 1

Циркуль 1

Щётка-смётка 1

Набор надфилей 1

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

**ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Практический тур.

7 класс Вариант 2 Практика по работе на лазерно-гравировальном станке.

Материал изготовления: фанера 3–4 мм. Количество – 1 шт.

Габаритные размеры: A5 (148\*210)

Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 0,5$  мм.

Лист бумаги формата A4

Материалы, инструменты и оборудование:

Лазерно-гравировальная машина (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее A3 и разрешением не менее 1000DPI 1

ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D или аналогичное) 1

Защитные очки 1

Щётка-смётка 1

Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе 1

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

# **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Практический тур. 8–9 класс Вариант 1 Практика по механической деревообработке

Материал изготовления: Брусok, материал береза – 50x50x300 мм. Количество – 1 шт.

Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 0,5$  мм; по длине 1 мм.

## Материалы, инструменты и оборудование:

Столярный верстак с оснасткой 1

Защитные очки 1

Щётка-смётка 1

Набор стамесок для токарной работы по дереву 1

Планшетка для черчения, 3 листа бумаги А4 1

Простой карандаш 1

Линейка 1

Циркуль 1

Транспортир 1

Ластик 1

Линейка слесарная 300 мм 1

Шило 1

Столярная мелкозубая ножовка 1

Молоток 1

Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе 1

Драчевые напильники 1

\*Напильники (разнообразных форм поперечного сечения) 1 набор

\*Токарный станок по дереву (учебная или учебно-производственная модель, например СТД-120М и т.д.) из методических рекомендаций

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

## **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Практический тур.

8–9 класс Вариант 2 Практика по работе на лазерно-гравировальном станке

Материал изготовления – фанера 3–4 мм. Количество – 1 шт.

Размер изделия произвольный

Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 0,5$  мм.

Лист бумаги формата А4

Графический векторный редактор или система САД/САМ, например: CorelDraw, Adobe Illustrator, AutoCad, Компас 3D, ArtCAM, SolidWorks

Материалы, инструменты и оборудование:

Лазерно-гравировальная машина (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее А3 и разрешением не менее 1000DPI 1

ПК с графическим редактором (Corel DRAW, КОМПАС 3D или аналогичное) 1

Защитные очки 1

Щётка-смётка 1

Шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе 1

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

# **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Практический тур. 10–11 класс Вариант 1 Практика по ручной деревообработке

Материал изготовления – фанера. Количество – 1 шт.

Общие габаритные размеры заготовки: 300х300х4 мм.

Предельные отклонения на все размеры готового изделия  $\pm 1$  мм. Лист бумаги формата А4

## Материалы, инструменты и оборудование:

Столярный верстак 1

Стул/табурет/выдвижное сиденье 1

Настольный сверлильный станок 1

Набор свёрл от  $\varnothing 5$  мм до  $\varnothing 8$  мм 1 набор

Защитные очки 1

Столярная мелкозубая ножовка 1

Ручной лобзик с набором пилок и ключом 1

Подставка для выпиливания лобзиком (столик для лобзика) 1

Шлифовальная наждачная бумага средней зернистости на тканевой основе 1

Комплект напильников 1 набор

Слесарная линейка 300 мм 1

Столярный угольник 1

Струбцина 1

Карандаш 1

Циркуль 1

Щётка-сметка 1

Набор надфилей 1

\*Ручной электрифицированный лобзик 1 на 5 участников

\*Набор пилок для ручного электрифицированного лобзика 1 набор к эл. лобзику

\*Настольный электрический лобзик маятникового типа 1 на 10 участников

\*Набор пилок для настольного электрического лобзика маятникового типа 1 набор к лобзику

\*Настольный вертикально-шлифовальный станок (допускается комбинированного типа, к примеру Шлифовальный станок ЗУБР ЗШС-500) 1 на 15 участников из методических рекомендаций

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

## **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Практический тур. 10–11 класс Вариант 2 Практика по 3D моделированию

3D редактор, например (Blender, GoogleSketchUp, AutoCad, 3DS Max, Maya, SolidWorks и др), 3D-принтер

Материалы, инструменты и оборудование:

3D принтер с FDM печатью 1

Филамент (PLA филамент, PETG филамент, Polymerфиламент и т.д.) 1 катушка (0,5 кг)

ПК с наличием 3D редактора (КОМПАС 3D, AutodeskInventor, AutodeskFusion 360), браузер и доступ в Интернет для обеспечения возможности работы в Tinkercad и Fusion 360, программой слайсинга (Cura, Polygon, Slic3r), средства просмотра графических файлов и формата PDF 1

Средство для чистки и обслуживания 3D принтера 1 набор

Набор инструмента для удаления вспомогательных поддержек (канцелярский нож, бокорезы, набор надфилей) 1 набор

Листы бумаги формата А4 – предпочтительно чертёжной 1 набор

Линейка (рекомендуется 30 см), угольники чертёжные (45°, 30°, 60°) 1 набор

Циркуль чертёжный 1

Карандаши простые (ТМ и повышенной мягкости) 1

Ластик 1

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

## ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году

Третьим туром муниципального этапа олимпиады по технологии является презентация проекта – представление учащимся проекта, выполненного им самостоятельно.

На муниципальном этапе проект может быть завершён на 75%.

На защиту творческих проектов каждый участник олимпиады представляет выполненное изделие (проектный продукт), пояснительную записку и готовит презентацию проекта.

В 2024/2025 учебном году тематика проектов для участников олимпиады на всех этапах по технологии – ~~«Время создавать»~~ «Будущее России: взгляд молодых!».

Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри должны учитывать соответствие проекта при оценке.

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» Примерные критерии оценки творческого проекта с элементами исследования (развернутая схема оценки)		
Критерии оценки проекта		
	Баллы	
<b>1.4</b>	<b>Креативность и новизна проекта</b>	<b>3</b>
1.4.1	Оригинальность предложенных идей: –форма и функция изделий: соответствие перспективным тенденциям техники, назначение, авангардность, креативность, следование традициям и т.д.; – конструкция: универсальность, эргономичность, оригинальность, лёгкость и т.д; 0,5 балла соответствие теме года – 0,5 балла	0/0,5/1 нет – 0

# **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

Обобщённые разделы для подготовки творческого проекта для муниципального этапа олимпиады по технологии по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»:

1. Электротехника, автоматика, радиоэлектроника (в том числе проектирование систем подобных концепции «Умный дом», проектирование систем с обратной связью, проектирование электрифицированных объектов, применение систем автоматического управления для устройств бытового и промышленного применения).
2. Техническое моделирование и конструирование технико-технологических объектов.
3. Художественная обработка материалов (резьба по дереву, художественная ковка, выжигание и др.).
4. Проектирование сельскохозяйственных технологий (области проектирования – растениеводство, животноводство), агротехнические технологии.
5. Социально-ориентированные проекты (экологическое, бионическое моделирование, ландшафтно-парковый дизайн, флористика, мозаика и другие с применением арт- объектов). Современный дизайн (фитодизайн и др.).
6. Проектирование объектов с применением современных технологий (3Dтехнологии, фрезерные станки с ЧПУ и др.), проектирование новых материалов с заданными свойствами и объектов из новых материалов.

---

<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>

## **ТРЕБОВАНИЯ по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2024-2025 учебном году**

**Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического, практического туров и защиты проекта с последующим приведением к 100 балльной системе:**

**- максимальная оценка по итогам выполнения заданий 100 баллов:**

- теоретический тур не более 25 баллов,**
- практический тур не более 35 баллов,**
- защита проекта – не более 40 баллов.**

**Максимальное количество баллов за теоретический тур по профилю «Информационная безопасность» равно 100 баллов.**

---

**<http://imc.admsurgut.ru/vserossijskaya-olimpiada-shkolnikov-202425>**