

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для третьего этапа республиканской олимпиады по трудовому обучению
(техническому труду) в 2023-2024 учебном году

ВАРИАНТ 2

Изучите графическое изображение изделия «Вертолет четырехлопастной».

Определите габаритные размеры изделия и его деталей, виды и способы их соединения. Изготовьте изделие.

С целью придания изделию более эстетического вида изготовьте дополнительные, индивидуально разработанные детали творческого характера, которые можно использовать на вертолете в качестве опознавательных знаков. Допускается декоративное оформление имеющихся деталей, например, оформление лобового или боковых стекол кабины, сохраняя при этом их габаритные размеры.

Допускается применение клеевого соединения, дополнительно к соединению на шурупах.

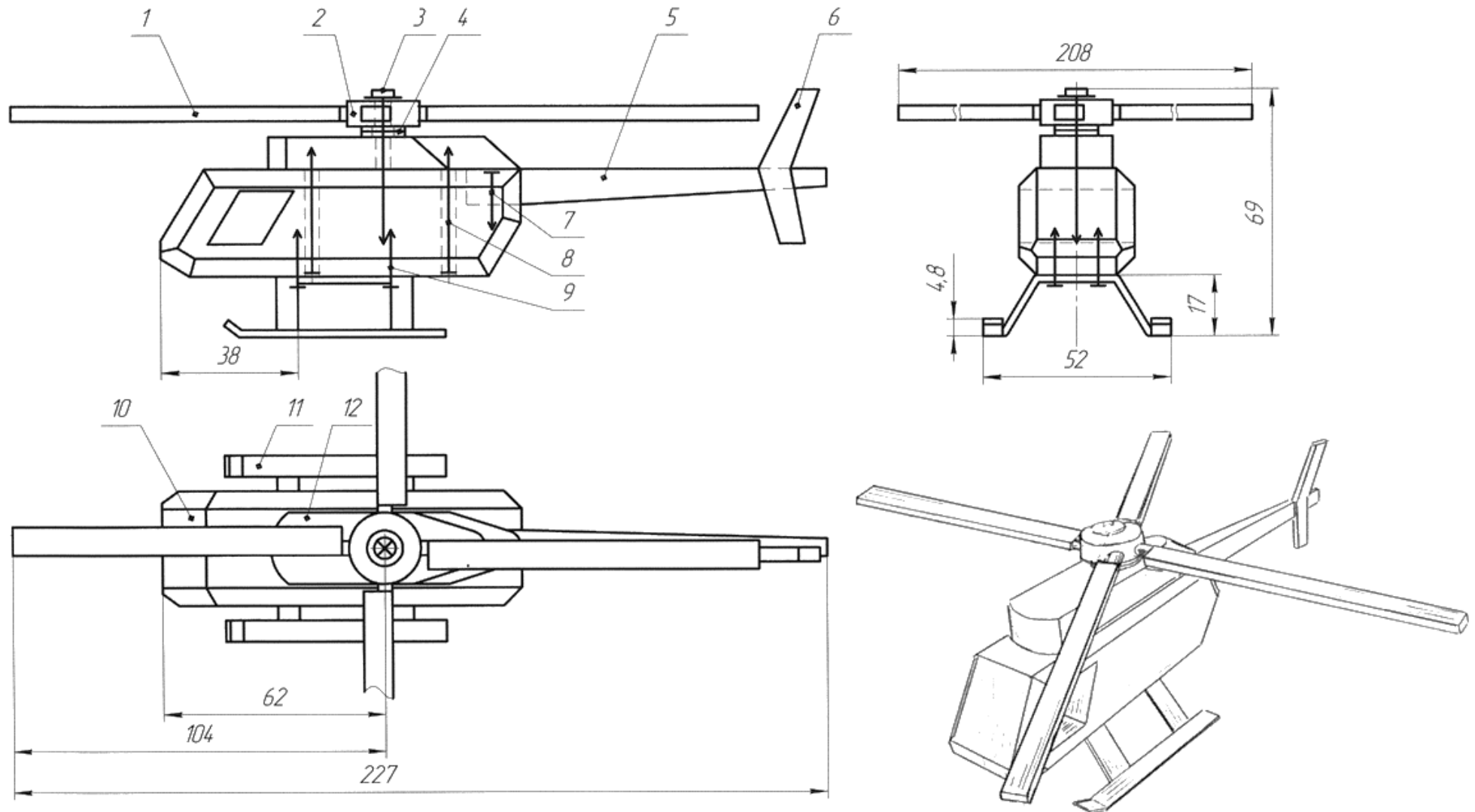
Допустимое отклонение размеров деталей от заданных: древесина $\pm 0,5$ мм, металл $\pm 0,2$ мм.

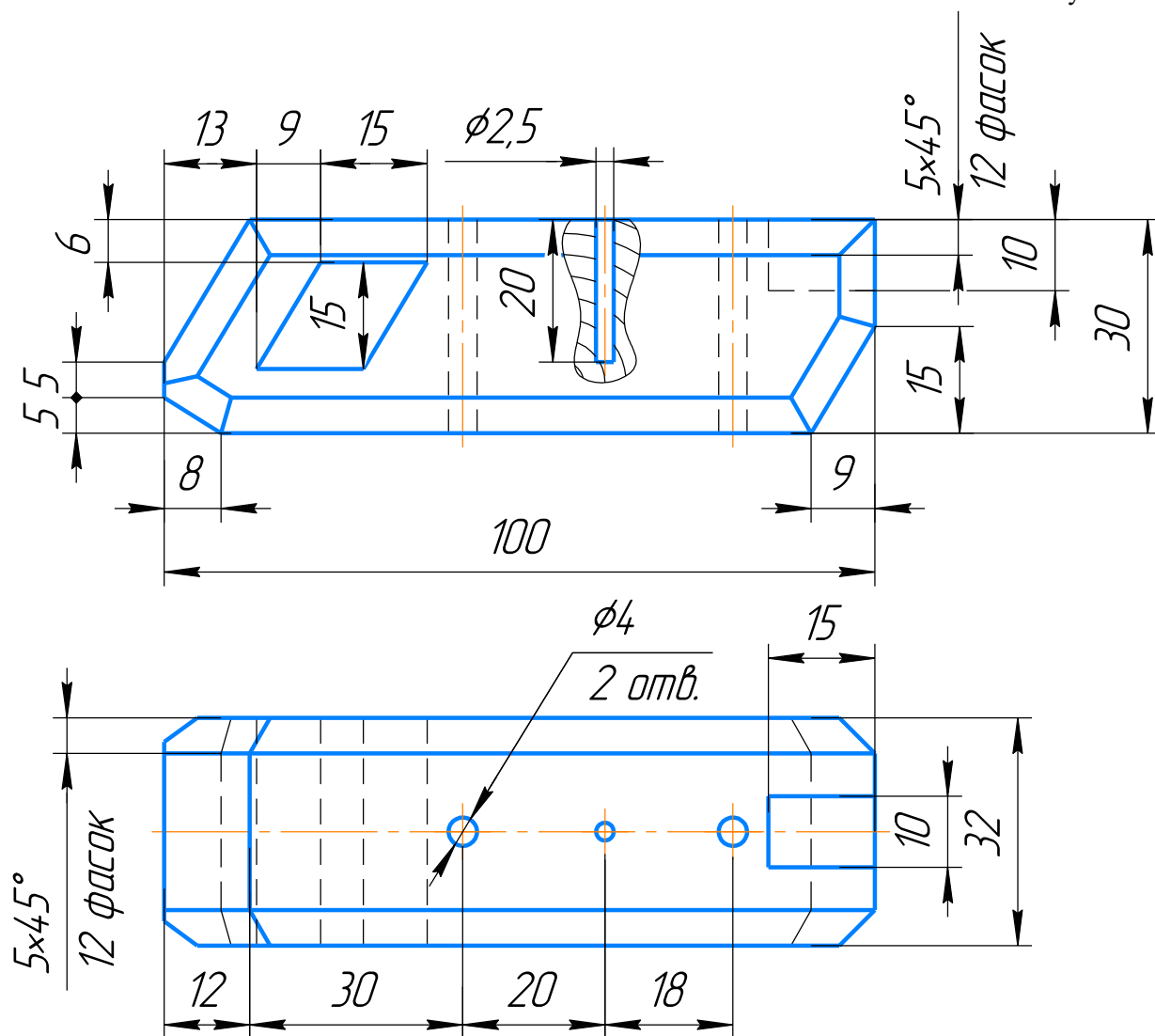
Заготовки и материалы (с учетом изготовления оригинальных, лично разработанных деталей):

1. Брусok (сосна) – $34 \times 32 \times 150$;
2. Рейка (сосна) – $12 \times 22 \times 300$;
3. Фанера – $4 \times 60 \times 130$;
4. Сталь листовая – $2 \times 90 \times 90$;
5. Саморез с прессшайбой, острый – $4,2 \times 41$ (1 шт.);
6. Саморез с потайной головкой – $3,5 \times 35$ (2 шт.);
7. Саморез с потайной головкой – $3,5 \times 16$ (7 шт.);
8. Шайба плоская, цинк – М5 (2 шт.).

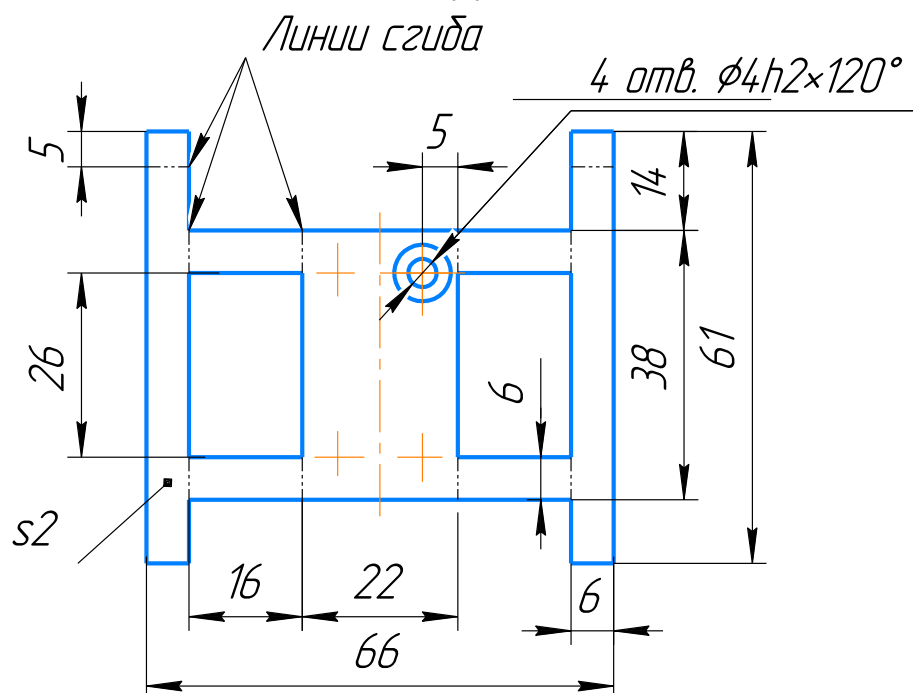
Спецификация деталей изделия «Вертолет четырехлопастной»

Поз.	Наименование	Количество	Материал
1	Лопасть	4	фанера
2	Винт	1	сосна
3	Саморез с прессшайбой, острый $4,2 \times 41$	1	сталь
4	Шайба плоская М5	2	цинк
5	Хвост	1	сосна
6	Киль	1	фанера
7	Саморез с потайной головкой $3,5 \times 16$	1	сталь
8	Саморез с потайной головкой $3,5 \times 35$	2	сталь
9	Саморез с потайной головкой $3,5 \times 16$	4	сталь
10	Фюзеляж	1	сосна
11	Полозья	1	сталь
12	Двигатель	1	сосна

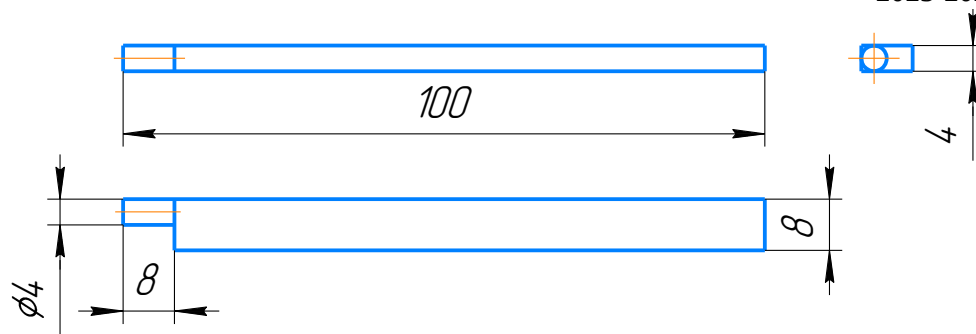




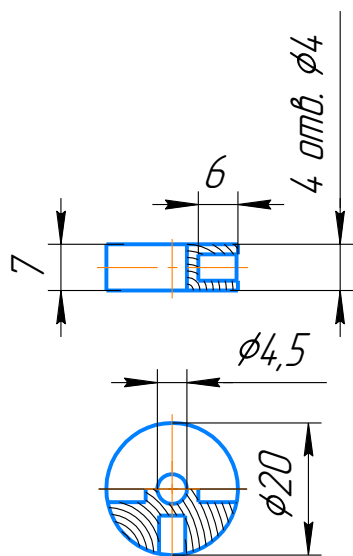
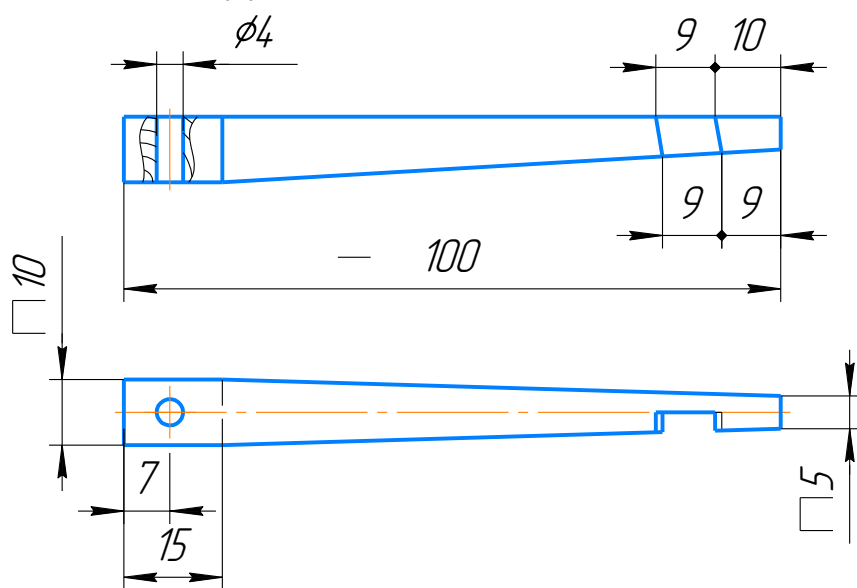
Деталь 10



Деталь 11

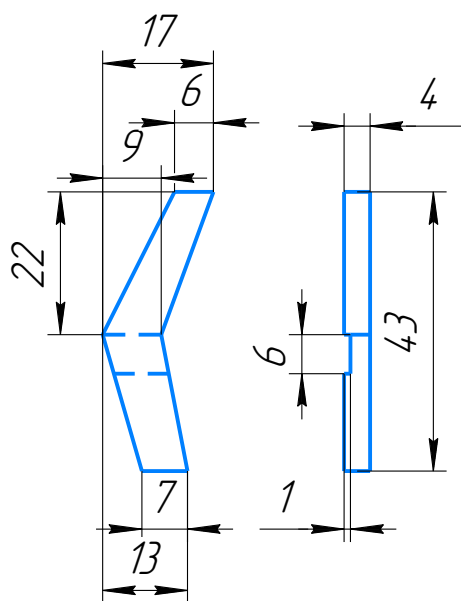


Деталь 1

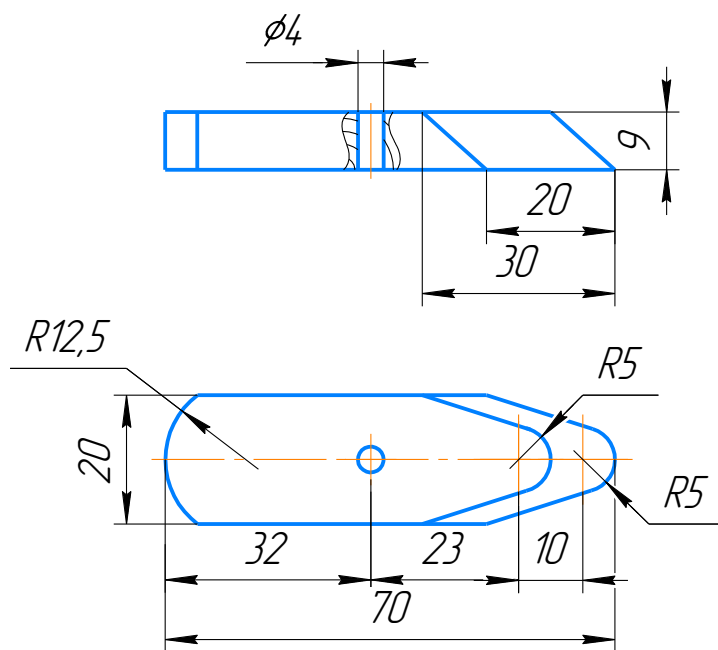


Деталь 2

Деталь 5



Деталь 6



Деталь 12

**Рекомендуемые критерии оценки практического задания
(максимально 60 баллов)**

для третьего этапа республиканской олимпиады по трудовому обучению
(техническому труду) в 2023-2024 учебном году

ВАРИАНТ 2

1. Точность изготовления и качество шлифовки деталей из древесины (максимально – 20 баллов). *Допустимое отклонение размеров деталей от заданных: $\pm 0,5$ мм.*
2. Точность изготовления и качество шлифовки деталей из металла (максимально – 16 баллов). *Допустимое отклонение размеров деталей от заданных: $\pm 0,2$.*
3. Качество сборки: геометрия, прилегание, габариты, общий вид (максимально – 16 баллов).
4. Творчество при изготовлении изделия: оригинальность решений; сложность, трудоемкость и качество выполнения творческих элементов (максимально – 8 баллов). Баллы начисляются при наличии творческих элементов.