

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий _____

Обработка подреза

Перед началом работы внимательно прочтите задание, изучите объект труда, наличие материалов и приспособлений для работы.

Задание:

Подрез – это разновидность вытачек, являющаяся отделочным элементом одежды.

На части полочки выполните подкрой подреза, используя вспомогательное лекало, так, чтобы один его срез был длиннее другого (для образования сборок).

Выполните обработку подреза. Завершите работу созданием оригинальной вышитой монограммы.

Для создания декора можно использовать ручные вышивальные швы, вышивальные строчки, выполняемые швейной машиной или воспользоваться вышивальной машиной с ЧПУ

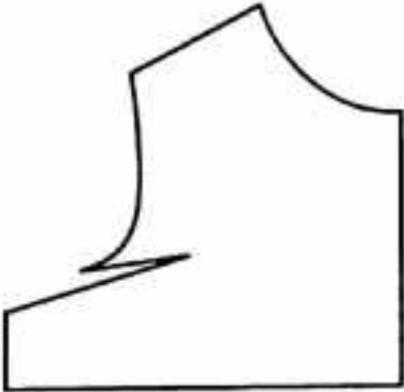
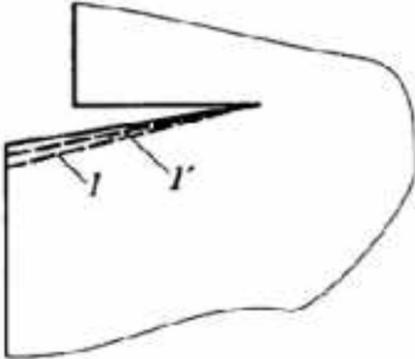
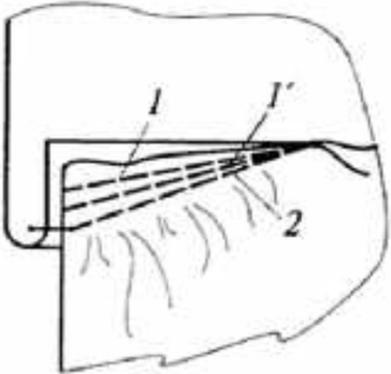
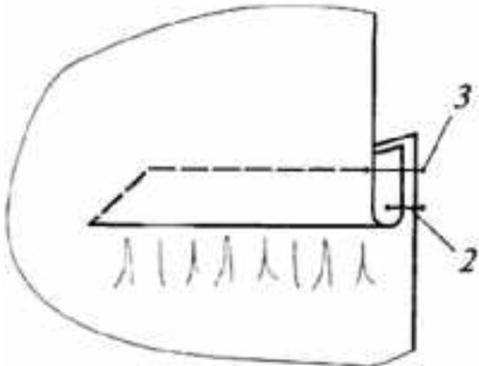
Монограмма – это особый знак, показывающий принадлежность предмета конкретному человеку. В монограмме могут использоваться не только буквы, но и символы, узоры с растительным или геометрическим орнаментом

Размер лоскута ткани для практической работы – 150 × 250 мм



Последовательность выполнения и графическое изображение

Описание операции	Графическое изображение
-------------------	-------------------------

<p>1. Выкраивание подреза</p> <p>Выкроить деталь полочки, пользуясь выкройкой. Выполнить подкрой подреза так, чтобы один его срез был длиннее другого.</p>	
<p>2. Образование сборок у подрезов</p> <p>По припуску длинного среза подреза проложить две строчки на расстоянии 5 мм друг от друга.</p> <p>Стянуть нижние концы ниток, образуя сборку. Равномерно расправить сборку, уравнивая длину сторон подреза</p>	
<p>3. Стачивание подреза</p> <p>Сметать и стачать подрез со стороны собранной детали, в конце подреза шов постепенно сузить, сводя на нет. Ширина шва – 1,0–1,5 см. Закончить строчку на 1,0–1,5 см длиннее подреза.</p> <p>Удалить нитки сметывания сторон подреза и нитки для образования сборок. Обметать строчкой зигзаг срезы стачивания со стороны сборки.</p>	
<p>4. Обработка шва стачивания</p> <p>Направить шов в сторону без сборок и приутюжить линию шва, не приутюживая сборки.</p> <p>Настрочить припуск подреза на деталь с лицевой стороны без сборок на 2 мм от шва стачивания (строчка 3).</p>	
<p>5. Выполнение монограммы</p> <p>Декорировать изделие монограммой</p>	<p>Место для эскиза монограммы</p>

--	--

Карта пооперационного контроля

Обработка подреза

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	Оценка жюри
Технические условия на изготовление изделия			
1	Определение лицевой стороны ткани (да/нет)	1	
2	Размеры подреза соответствуют чертежу ± 3 мм	2	
3	Размеры припусков соответствуют чертежу ± 1 мм	2	
4	Удаление сметочных стежков и сточек для сборок (да/нет)	1	
5	Равномерность сборки (да/нет)	2	
6	Выполнение закрепки в начале и конце стачивания подреза 5-7мм (да/нет)	1	
7	Расстояние от отделочной строчки до шва стачивания $2 \text{ мм} \pm 1 \text{ мм}$	2	
8	Стачивание подреза со сводом строчки «на нет» к концу подреза на 7 мм от него ± 3 мм	2	
9	Качество сутюживания: ткань у концов подреза ровная, без волнистости и мягких складочек (да/нет)	1	
Характер оформления монограммы			
10	Грамотное, уместное и оригинальное композиционное решение декора, наличие идеи, согласованность с размерами (да/нет)	1	
11	Оригинальное использование декоративных машинных или ручных строчек в обработке изделия (да/нет)	1	
12	Качественное выполнение декора (внешний вид, цветосочетания, аккуратность выполненной работы, в том числе и качество изнаночной стороны) (да/нет)	1	
Безопасные приемы работы			
13	Соблюдение ТБ при выполнении ручных работ (безопасные приемы работы, рабочая поза, организация рабочего места) (да/нет)	1	
14	Соблюдение ТБ при выполнении машинных работ (безопасные приёмы работы, рабочая поза, организация рабочего места) (да/нет)	1	
15	Соблюдение ТБ при выполнении утюжительных работ (безопасные приёмы работы, рабочая поза) (да/нет)	1	
	Итого	20	

Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2019/20 учебный год
9 класс

Техника, технологии и техническое творчество

Культура дома, дизайн и технологии

Дорогой друг! Желаем успеха!

Практический тур

Робототехника

(Сборка модели Скарт Умный дом)

Материалы: Пластиковый конструктив «УМС дом» - 1 комплект и др.

Инструменты - Персональный компьютер с установленной средой Arduino IDE и др.

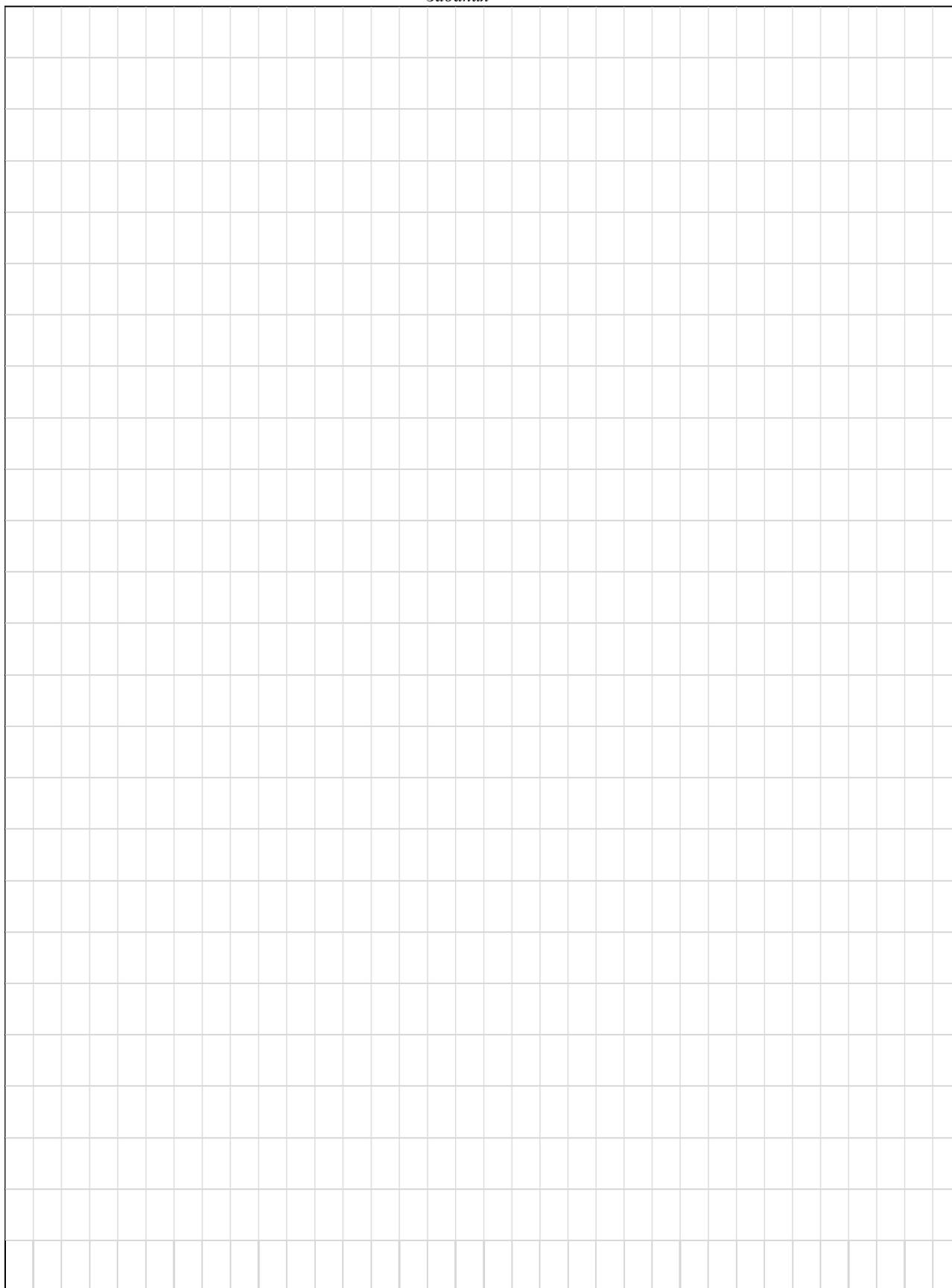
Задача

1. Построить макет дома и установить на нём датчик дождя и светодиодную ленту белого света, которая загорается бегущим огнем, при попадании воды на датчик.
2. Начертить схему электрических соединений, выполненных участником.

Требования к проекту

1. До начала практического тура все части конструктора должны находиться в разобранном состоянии (все детали отдельно). При сборке макета дома можно пользоваться приложенными инструкциями.
2. Все элементы, включая систему питания, должны находиться на объекте.
3. В конструкции запрещается использовать детали и узлы, не входящие в предоставленный набор.

Место для схемы



Робототехника. Карта пооперационного контроля

Таблица 2

№ п\п	Критерии оценки	Кол-во баллов
1.	Наличие рабочей формы (халат или фартук с нарукавниками, головной убор)	2
2.	Соблюдение порядка на рабочем месте в процессе изготовления проекта	3
3.	Технология изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями. Безопасные приёмы работы (хватка инструмента, осанка, координация движений, длительность непрерывной работы по основным трудовым операциям) и выполнение правил безопасности при сборке	5
4.	Качество сборки макета дома	5
5.	Составление электрической блок-схемы	5
	Качество программного кода: - читаемость кода (информативность имен переменных, комментарии к значимым участкам кода, ко всем переменным); - оптимальное использование основных алгоритмических структур (циклов, ветвлений, подпрограмм)	15
5.	Уборка рабочих мест	2
6.	Время изготовления	3
Итого:		40
Замечания членов жюри		Подпись

Муниципальный этап

всероссийской олимпиады школьников

по технологии

2019/20 учебный год

9 класс

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Дорогой друг! Желаем успеха!

Практический тур

3D-моделирование и прототипирование (3D-печать)

Задание: разработать и распечатать на 3D-принтере прототип изделия –





Рис. 1. Женевский механизм

Размеры: длина –100 мм, ширина – 80 мм

Порядок выполнения работы:

– разработать эскиз прототипа с указанием основных размеров и параметров (на листе А4 от руки карандашом);

– выполнить трехмерное моделирование прототипа с использованием одной из программ: Blender; GoogleSketchUp; Maya; SolidWorks; 3DS Max или Компас 3D с учетом всех необходимых параметров для создания 3D-модели, самостоятельно выбрать фигуру основания пирамиды;

– сохранить 3D-модель прототипа с названием **zadanie_номер участника_rosolimp;**

– перевести 3D-модель в формат **.stl;**

– выбрать настройки печати с произвольным заполнением не менее 5 % и распечатать прототип на 3 D-принтере;

– эскиз прототипа и сам прототип под вашим номером сдать членам жюри. **Рекомендации:**

1. Разработать 3D-модель в любом 3D-редакторе, например: Blender, GoogleSketchUp, AutoCad, 3D-SMax, SolidWorks и т. п.

При разработке 3D-модели необходимо учитывать ряд требований к ней:

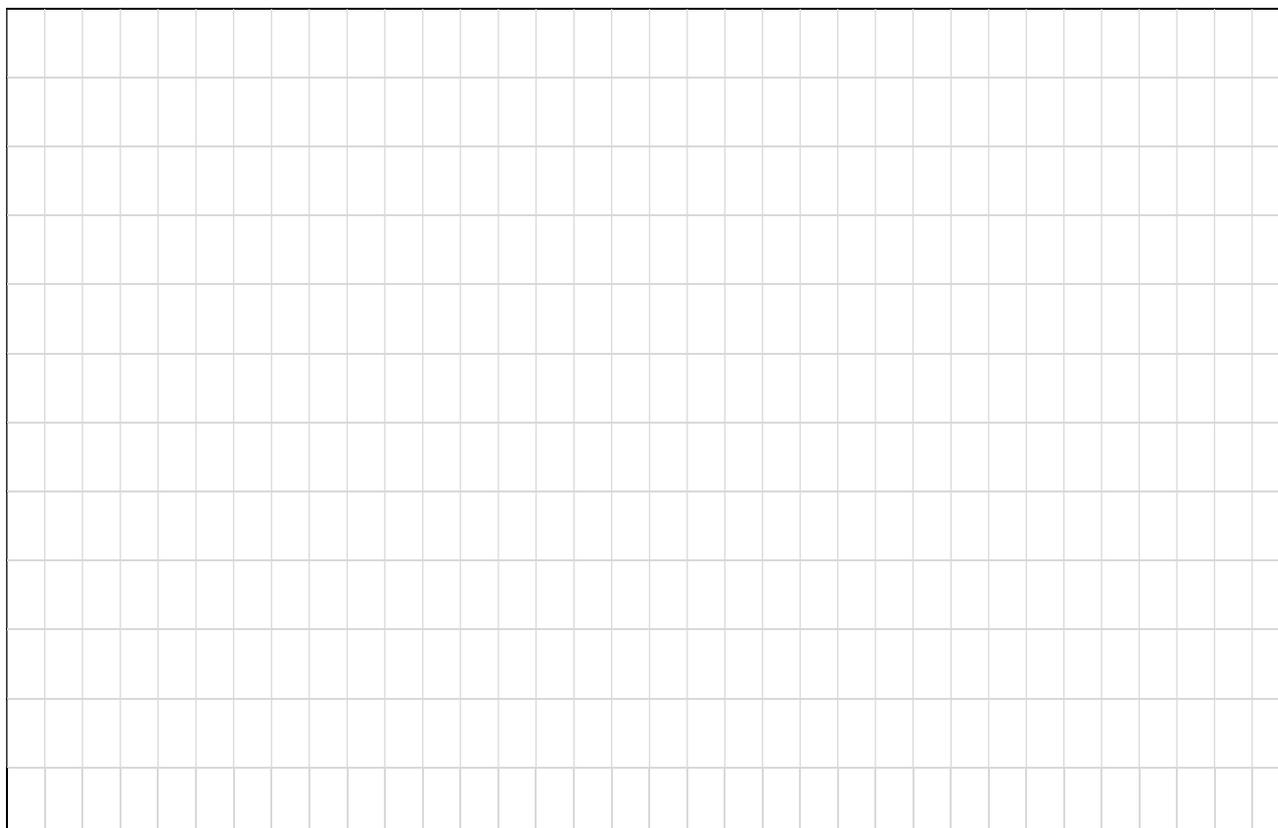
А. При разработке любой 3D-модели в программе следует размещать деталь на ее наибольшем из плоских оснований, поскольку принтер наращивает модель снизу вверх.

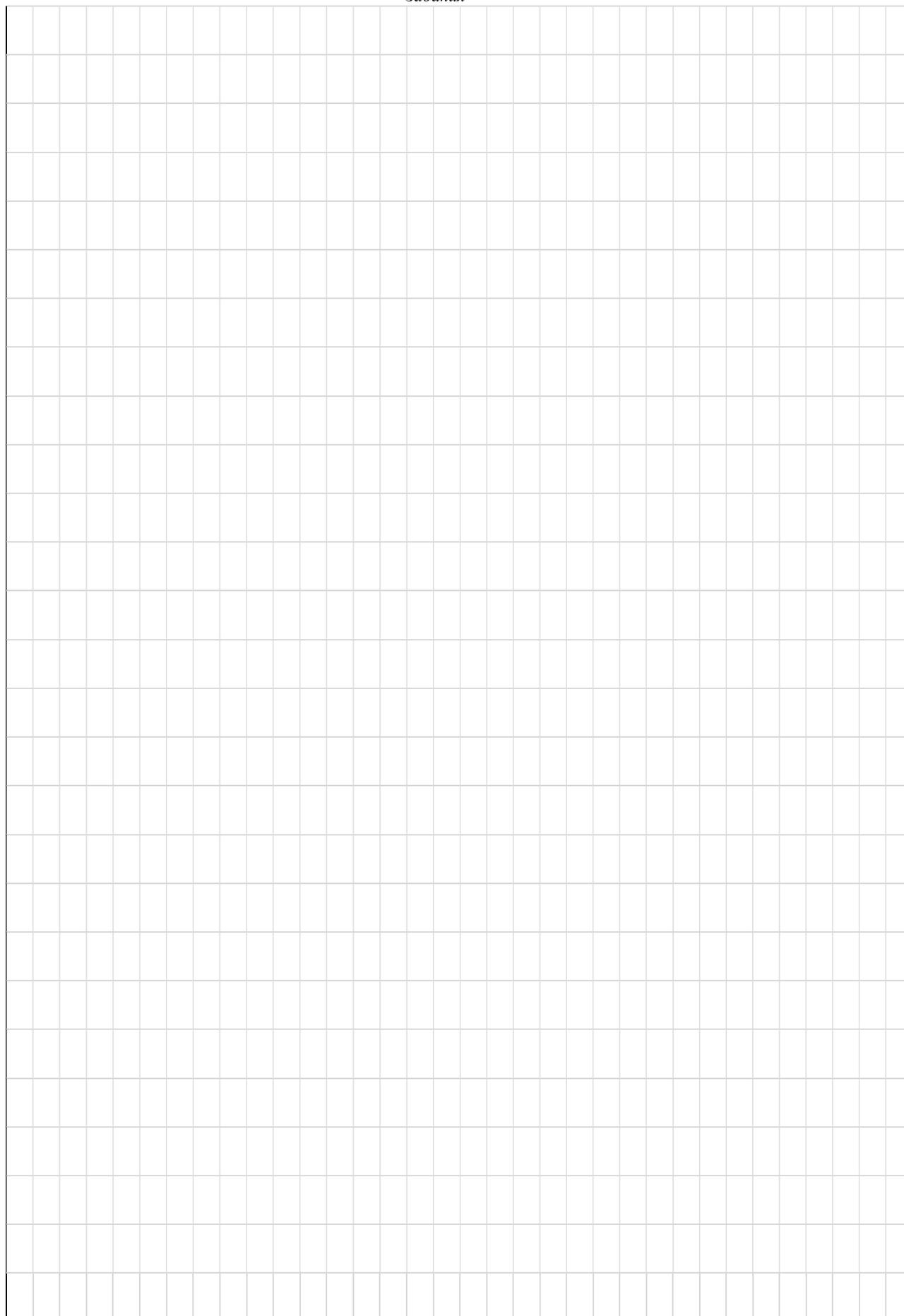
Б. Не допускается отсутствие целостности сетки модели, рваная топология. Модель, состоящая из нескольких объектов, должна быть соединена в общую

топологическую сетку, путем применения булеиновых операций или инструментов ретопологии, встроенных в программы 3D-моделирования.

- В. Расположение частей модели не должно противоречить законам физики. 3D-принтер не способен корректно распечатать абсолютно любую модель, и чем понятнее форма, тем ближе к задуманному будет результат печати.
 - Г. Не допускается чрезмерная или недостаточная детализация модели. Следует учитывать, что при масштабировании модели часть деталей может быть утрачена ввиду технических возможностей принтера.
 - Д. Не допускаются пустотелые модели. У всех элементов модели должна быть толщина, либо они должны быть замкнуты. Модели должны быть твердотельными.
 - Е. Не допускается наложение и взаимопроникновение полигонов друг в друга. В случае необходимости подобных решений следует использовать изменение структурной сетки.
 - Ж. Не допускается отсутствие касательных граней и поверхностей – расположенные слишком близко границы слипнутся ввиду технологических особенностей печати. Следует соблюдать дистанцию минимум 100 микрон ($1 \text{ мкм} = 0,001 \text{ мм} = 0,0001 \text{ см}$).
2. Экспортировать итоговый результат в формат для 3D-печати — .stl.
 3. Открыть .stl файл в программе управления 3D-принтером (зависит от модели 3D-принтера). Выбрать настройки печати.
 4. Напечатать модель.
 5. Выполнить эскиз(Место для эскиза – стр. 3).

Место для эскиза





8	Сложность и объём выполнения работы	2
9	Творческий подход	2
10	Оригинальность решения	2
11	Внешнее сходство с эскизом	1
12	Соответствие теме задания	2
13	Композиционное решение	2
14	Рациональность технологии и конструкции изготовления	1
	Выполнение эскиза	5
Итого:		40
	Замечания членов жюри	Подпись