

**Программа проведения регионального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников  
по технологиям в номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»  
в 2018-19 учебном году  
(девушки)**

<b>МАОУ Саха политехнический лицей, г. Якутск, ул. Маяковского 75 а</b>			
<b>30 января 2019 г.</b>			
<b>Время</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Кабинет</b>
<b>08.00-08.35</b>	Регистрация команд участников Олимпиады	Филиппова Т.А. – методист ГАНОУ РС(Я) «Юные якутяне»	Холл, 1 этаж
<b>08.35-09.00</b>	Открытие Олимпиады, инструктаж участников Олимпиады	Эксперты, ответственные по направлениям	Кабинет №21 (20 мест) Кабинет №26 (20мест)
<b>09.00-13.00</b>	<b>Защита проектов</b> (защита не более 10 минут на одного участника)	Эксперты, ответственные по направлениям	Кабинет №21 (20 мест) Кабинет №26 (20мест)
<b>13.00-15.00</b>	<b>Обед</b>	СПЛ	
<b>15.00-17.00</b>	Тестирование (теоретический тур)	Эксперты, ответственные по направлениям	Кабинет №21 (20мест) Кабинет №26 (20мест)
<b>17.00-18.00</b>	Работа жюри -итоги защиты проектов -итоги тестирования	Омина Т.И.	Библиотека, 2 этаж

Показ работ, апелляция и итоги – (время и место будет объявлено в день олимпиады)

*Направление по Робототехнике и 3D моделированию и печати*

<b>Детский технопарк «Кванториум», г. Якутск, ул. Кирова 20</b>			
<b>30 января 2019 г.</b>			
<b>Время</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Кабинет</b>
<b>10.00-10.15</b>	Регистрация команд участников Олимпиады	Васильев А.Н. методист ГАНОУ РС(Я)	Каб.№111 (8 мест)

		«Юные якутяне»	
<b>10.15-10.30</b>	Открытие Олимпиады, инструктаж участников Олимпиады	Васильев А.Н.	Каб.№109 (10 мест)
<b>10.30-12.30</b>	<b>Защита проектов</b> (защита не более 10 минут на одного участника)	Эксперты, ответственные по направлениям	Каб. № 109 (мест)
<b>12.30-15.00</b>	<b>Обед</b>		
<b>15.00-17.00</b>	Тестирование ( <b>теоретический тур</b> )	Эксперты, ответственные по направлениям	Каб. № 109 (10 мест)
<b>17.00-18.00</b>	Работа жюри -итоги защиты проектов -итоги тестирования	Иванов И.О.	Каб. № 111

<b>МАОУ Саха политехнический лицей, г. Якутск, ул. Маяковского 75 а</b>			
<b>31 января 2019 г.</b>			
<b>Время</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Кабинет</b>
<b>11.35-12.00</b>	Инструктаж участников Олимпиады	Эксперты, ответственные по направлениям	
<b>12.00-15.00</b>	<b>Выполнение практических работ (практическая работа)</b>	Эксперты, ответственные по направлениям	Кабинет №21 (20мест) Кабинет №26 (20мест)
<b>15.00-17.00</b>	Работа жюри	Омина Т.И.	Библиотека, 2 этаж

*Направление по Робототехнике и 3D моделированию и печати*

<b>Детский технопарк «Кванториум», г. Якутск, ул. Кирова 20</b>			
<b>31 января 2019 г.</b>			
<b>Время</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Кабинет</b>
<b>11.35-12.00</b>	Инструктаж участников Олимпиады	Иванов И.О. Хачиров С.В.	Каб.№109 (робототехника – 10 мест), Каб.№111 (3D моделирование – 8 мест)
<b>12.00-15.00</b>	<b>Выполнение практических</b>	Эксперты,	Каб.№109

	<b>работ (практическая работа)</b>	ответственные по направлениям	(робототехника – 10 мест), Каб.№111 (3D моделирование – 8мест)
<b>15.00-17.00</b>	Работа жюри	Иванов И.О.	Каб.№111

Показ работ, апелляция и итоги – (время и место будет объявлено в день олимпиады)

**Примечание: в программе могут быть изменения.**

**Регистрация участников регионального этапа олимпиады осуществляется при наличии следующих документов:**

От каждого участника:

1. Справка, выданная образовательным учреждением.
2. Паспорт / свидетельство о рождении, медицинский полис и СНИЛС
3. Согласие на обработку персональных данных

От сопровождающего:

1. Копия приказа Управления образования о направлении участников и назначении сопровождающего.
2. Ознакомиться с постановлением правительства РФ о перевозке групп детей № 1177 в связи с ужесточением контроля к соблюдением правил перевозки детей

**Всем участникам на олимпиаду необходимо взять с собой:**

- Документы по перечню;
- Рабочую одежду на практический тур;
- Изделие и пояснительную записку на защиту проектов (демонстрация моделей разработанного проекта не должна превышать 3 - 4 изделия);
- Бытовая швейная электрическая машина и набор швейных инструментов.

**Внимание!**

Каждый участник прибывает на **практический тур** «Культура дома и декоративно-прикладное творчество», имея с собой следующее:

**Направления для учащихся 9 классов:**

**1) Обработка швейного изделия и моделирование:**

Рекомендуемая ткань: из хлопка гладкокрашенная, в светлых тонах (например, бязь), без эффекта «стрейч».

- основная деталь из гладкокрашеной ткани светлых тонов – 20 см X 25 см; 20 см - по долевой нити.

- дополнительная ткань (компаньон; с мелким рисунком, в светлых тонах) – 20 см x 25 см.

-прокладочный материал (салфетка вискозная хозяйственная, **средней плотности**) – 20 см x 25 см.

**Флизелин и синтепон предлагается заменить прокладочным материалом из вискозной салфетки хозяйственной (для хозяйственных работ на кухне). Этот же материал можно подготовить девятиклассникам и для отделки, заменяя им тонкий фетр.**

- ткань в светлых тонах (плотная бязь) – 5,5 мм x 9,5 см.

- косая бейка - 1 метр.
- элементы декора:
- атласные ленты самые узкие (0,3 см шириной, 3-х ярких цветов, по 50 см каждого цвета).
- мулине 3х цветов.
- одна пуговица диаметром 1 см (до 1,2 см) с двумя отверстиями.
- тонкий фетр – 6 см х 6 см (2 лоскута разных цветов) или лоскутки из вискозной салфетки.

**Важно!**

Для конкурсанта, выбравшего направление «Использование технологии специальных вышивальных машин», пункт 4 «Ткань в светлых тонах (плотная бязь) – 5,5мм х 9,5 см» заменить тканью для работы на вышивальной машине определённого размера.

На практическую работу по моделированию швейных изделий:

- папку для моделирования.
- чертежные инструменты.
- клей-карандаш.
- карандаш простой.
- цветные карандаши или фломастеры.
- циркуль.
- линейку чертежную, линейку-лекало, масштабная линейка длиной не менее 25 см.
- ластик.
- цветная бумага (офисная).
- ножницы для бумаги.
- рабочую коробку с инструментами для швейных работ.

2) 3D-моделирование –оборудование и материалы предоставляются Организаторами.

3) Робототехника - наборы для моделирования роботов, переносные компьютеры с установленным ПО и сетевые удлинители. 2) Робототехника - наборы для моделирования роботов, переносные компьютеры с установленным ПО и сетевые удлинители, Круглая платформа для сборки двухмоторной тележки, 2 электромотора с редуктором 150:1 с припаянными проводами, 2 комплекта креплений для моторов с крепёжом M2, 2 колеса, 2 волокуши (ролика), Плата Arduino UNO, Плата расширения для Arduino UNO: драйвер электродвигателей с пинами расширения для подключения датчиков, Импульсный стабилизатор питания с регулируемым диапазоном выходного напряжения, перекрывающим диапазон 6-8 В и входным напряжением 9 В, 8 латунных стоек для крепления плат с резьбой M3, 1 инфракрасный дальномер, 2 аналоговых датчика степени светоотражения поверхности (датчик света), 4 провода для подключения датчиков, 2 аккумулятора типа «Крона», Разъём для подключения аккумулятора типа «Крона», 5 деталей металлического конструктора для крепления датчиков, Крепёж (винты, гайки, шайбы, гровершайбы ) M3, Кабельные стяжки, Кабель USB A – USB B.

- Инструменты, пособия и прочее
  1. Персональный компьютер с установленной средой Arduino IDE.
  2. 2 крестовые отвёртки, подходящие под предоставленный крепёж.
  3. Плоская отвёртка, подходящая под клеммы модулей.
  4. Маленькие плоскогубцы или утконосы.
  5. Бокорезы.
  6. Цифровой мультиметр.
  7. Распечатанная техническая документация на плату расширения и датчики.
  8. Зарядное устройство для аккумуляторов типа «Крона».

## Направления для учащихся 10-11 классов:

### 1) Обработка швейного изделия и моделирование:

Рекомендуемая ткань: из хлопка, в светлых тонах (например, бязь) без эффекта «стрейч».

- основная деталь из гладкокрашеной ткани светлых тонов – 15 см х 25 см; 15 см – по долевой нити.
- дополнительная ткань (компаньон; с мелким рисунком, в светлых тонах) – 15 см х 25 см; 15 см – по долевой нити.
- прокладочный материал (салфетка вискозная хозяйственная, средней плотности) – 15 см х 25 см.

**Флизелин и синтепон предлагается заменить прокладочным материалом из вискозной салфетки хозяйственной (для хозяйственных работ на кухне).**

- Ткань в светлых тонах (плотная бязь) – 5,5 мм X 9,5 см.
- Эластичная резинка - 35 см (шириной 1 см).
- Элементы декора:
- атласные ленты самые узкие (0,3 см шириной, 3-х ярких цветов, по 50 см каждого цвета).
- мулине 3х цветов.
- пуговицы диаметром до 1,2 см с двумя отверстиями - 2 штуки.
- тонкий фетр – 10 см х 10 см (3 образца разных цветов).

Нитки:

- одна катушка для заправки швейной машинки (в тон основной ткани) и достаточное количество (на аудиторию) катушек - в тон отделочных тканей.
- нитки разных цветов для заправки вышивальных машин.
- Прокладочный материал (из одной салфетки универсальной вискозной размером 30 см х 38 см (именно в таком размере, как правило, она поступает в продажу) можно подготовить прокладочный материал - 15 см х 25 см.
- бытовая швейная электрическая машина.
- нитки в тон ткани и контрастные.
- ножницы.
- иглы ручные.
- наперсток.
- портновский мел.
- простой карандаш.
- масштабная линейка.
- булавки швейные (не менее 15 штук).
- игольница.
- сантиметровая лента.

На практическую работу по моделированию швейных изделий:

- папку для моделирования.
- чертежные инструменты.
- клей-карандаш.
- карандаш простой.
- цветные карандаши или фломастеры.

- циркуль.
- линейку чертежную, линейку-лекало, масштабная линейка длиной не менее 25 см.
- ластик.
- цветная бумага (офисная).
- ножницы для бумаги.
- рабочую коробку с инструментами для швейных работ.

2)3D-моделирование – оборудование и материалы предоставляются Организаторами

3)Робототехника - наборы для моделирования роботов, переносные компьютеры с установленным ПО и сетевые удлинители.Робототехника - наборы для моделирования роботов, переносные компьютеры с установленным ПО и сетевые удлинители, Круглая платформа для сборки двухмоторной тележки, 2 электромотора с редуктором 150:1 с припаянными проводами, 2 комплекта креплений для моторов с крепёжом М2, 2 колеса, 2 волокуши (ролика), Плата Arduino UNO, Плата расширения для Arduino UNO: драйвер электродвигателей с пинами расширения для подключения датчиков, Импульсный стабилизатор питания с регулируемым диапазоном выходного напряжения, перекрывающим диапазон 6-8 В и входным напряжением 9 В, 8 латунных стоек для крепления плат с резьбой М3, 1 инфракрасный дальномер, 2 аналоговых датчика степени светотражения поверхности (датчик света), 4 провода для подключения датчиков, 2 аккумулятора типа «Крона», Разъём для подключения аккумулятора типа «Крона», 5 деталей металлического конструктора для крепления датчиков, Крепёж (винты, гайки, шайбы, гровершайбы ) М3, Кабельные стяжки, Кабель USB A – USB B.

- Инструменты, пособия и прочее

1. Персональный компьютер с установленной средой Arduino IDE.
2. 2 крестовые отвёртки, подходящие под предоставленный крепёж.
3. Плоская отвёртка, подходящая под клеммы модулей.
4. Маленькие плоскогубцы или утконосы.
5. Бокорезы.
6. Цифровой мультиметр.
7. Распечатанная техническая документация на плату расширения и датчики.
8. Зарядное устройство для аккумуляторов типа «Крона».

<b>Направление</b>	<b>Количество рабочих мест</b>
3D моделирование и печать	8
Робототехника	10
Обработка швейного изделия и моделирование	20