

**Информационное письмо по проведению регионального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2020-2021 учебном году**

**1. Общие положения**

1.1. Региональный этап ВсОШ по технологии проводится **18-19 февраля 2021 г.** на базе института физико-математического, информационного и технологического образования НГПУ (ул. Вилюйская, 28, корп. 1).

Разбор заданий, показ работ и проведение апелляции - **26 февраля 2021 г.** (время, форма проведения процедур будут сообщены дополнительно).

1.2. Участники Олимпиады выступают в 3-х возрастных группах 9, 10 и 11 классы и по одному из направлений:

- «Техника, технологии и техническое творчество»;
- «Культура дома, дизайн и технологии».

1.3. По каждому направлению Олимпиада проводится в три тура: 1 - теоретический тур; 2 - практическая работа; 3 - представление и защита проекта.

1.4. Максимальное количество баллов за все конкурсные испытания может составить 100 баллов.

**2. Теоретический тур**

2.1. Теоретический тур направлен на проверку знаний участников олимпиады по всем разделам учебной программы по предмету «Технология».

2.2. На выполнение задания отводится 2 часа (120 минут).

2.3. Максимальное количество баллов – **25 баллов**.

**3. Практические работы**

3.1 По каждому направлению вид практической работы выбирается участником Олимпиады.

3.1.1 Направление «Техника, технологии и техническое творчество»: *ручная деревообработка, механическая деревообработка, ручная металлообработка, механическая металлообработка, робототехника, 3D-моделирование и печать*.

3.1.2 Направление «Культура дома, дизайн и технологии»: *обработка швейного изделия и моделирование, робототехника, 3D-моделирование и печать*.

3.2 На выполнение практической работы отводится до 3 часов (180 минут).

Практическое задание по обработке швейного изделия и моделированию выполняется в 2 этапа: моделирование – 1 час (60 минут); обработка швейного изделия – 2 часа (120 минут).

3.3 Максимальное количество баллов за выполнение практической работы – **35 баллов**.

3.4 Все участники олимпиады для выполнения практической работы должны иметь при себе рабочую одежду.

3.4.1 По направлению «Техника, технологии и техническое творчество»: халат или фартук, головной убор. Также участникам рекомендуется иметь при себе следующие инструменты и принадлежности: 2 простых карандаша (ТМ, М), линейка металлическая 300 мм, угольник, циркуль, ластик, ткань для протирания рук.

3.4.2 По направлению «Культура дома, дизайн и технологии»: фартук и косынку. Также участникам рекомендуется иметь при себе следующие инструменты и принадлежности: 2 простых карандаша (ТМ, М), циркуль, ластик, клей-карандаш, масштабная (портновская) линейка, наперсток, иглы ручные в игольнице, игла для вышивания, портновский мел, по желанию – ножницы, распарыватель, сантиметровая лента.

3.5 Заявка на организацию рабочих мест.

Для организации рабочих мест для практических работ необходимо представить в Жюри не позднее **20 января 2021 г.** заявку (*можно единую от муниципалитета*) по э/п: **ifmitotech@mail.ru** в следующей форме:

Муниципалитет	Образовательная организация	Ф.И.О. участника	класс	Вид практической работы
г. Искитим	МБОУ №1	Петров Иван Сергеевич	9	Ручная металлообработка

**Если заявка в указанные сроки не будет представлена, то вид практической работы будет определять Жюри!**

#### **4. Представление и защита проекта**

4.1 Оценка проектных работ проводится в 2 этапа: оценка проектной документации и презентация проектного изделия. Требования к содержанию проектной документации представлены в приложении. Результаты оценки проектных работ не подлежат апелляции.

4.2 Оценка проектной документации проводится в заочной форме. Для этого участникам необходимо представить проектную документацию (аннотацию проекта, пояснительную записку, фотографии каждого проектируемого объекта на нейтральном фоне с 4 сторон) в электронном виде **не позднее 03 февраля 2021 г.** по э/п: **ifmitotech@mail.ru** с указанием в названии материалов (папки) и в теме письма, направления (аббревиатурой), класса, Ф.И.О. участника (полностью), школы, муниципалитета. Например, «ТТТТ 9 класс Петров Игорь Иванович МБОУ СОШ №1 г. Искитим».

**Если в указанные сроки проектная документация не будет представлена, то она не будет оцениваться Жюри**

4.3 Непосредственно презентация и защита проекта осуществляется при наличии оригинала - объекта проектной деятельности, электронной презентации, печатного варианта пояснительной записки.

4.4 Максимальная оценка - **40 баллов**.

Итоговая оценка по каждому проекту определяется суммарно в соответствии с критериями (показателями) оценки качества выполнения проектной работы.

4.5 Требования к оформлению пояснительной записки

Объем пояснительной записки **не должен превышать 40 печатных страниц** (с приложениями, без учета электронных ресурсов).

Содержание работы делят на разделы. Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа. Текстовая часть выполняется на одной стороне листа белой бумаги формата А4.

Текст набирается на компьютере через 1,5 интервала. Кегль: основной текст – 14, заголовки разделов – 16. Шрифт – Times New Roman. Поля: слева и снизу – 2 см, справа и сверху – по 1 см. Выравнивание текста – по ширине, переносы в словах отсутствуют. Заголовки разделов отделяются от основного текста одним пробелом. Все страницы работы последовательно нумеруются. Нумерация указывается внизу страницы справа. Первым листом считается титульный, но на нем номер страницы не ставится. Приложения нумеруются заглавными буквами русского алфавита, например, Приложение А.

Таблицы и рисунки имеют сквозную нумерацию; могут располагаться как непосредственно в тексте работы, так и в приложениях. Таблицы и рисунки, представленные в основном тексте, должны содержать заголовки, достаточно полно отражающие их содержание.

Все листы текста, входящие в проектную документацию, должны быть сброшюрованы в файловой папке. Все электронные материалы – аннотацию, текст работы, фотографии, цветные иллюстрации, графические материалы, а также электронную презентацию творческого проекта необходимо представить дополнительно на CD (DVD)-диске.

4.6 Требования к презентации.

Время на представление работы – от 5 до 10 минут. В процессе презентации необходимо пояснить новизну представляемого проекта, оригинальность проектной идеи, особенности конструктивных и технологических решений, сферы применения. При защите проектов участники Олимпиады должны продемонстрировать свою исследовательскую, творческую и технологическую работу, а также обратить внимание жюри на интегративный характер проекта, т.е. связь с другими предметами.

**Организационные вопросы принимаются по тел. +7(905)966-63-99 или по адресу: НГПУ (ул. Вилюйская, 28, корп. 3, ауд. 117), институт физико-математического, информационного и технологического образования, кафедра техники и технологического образования – Чупин Дмитрий Юрьевич (председатель региональной предметно-методической комиссии)**

### Рекомендации по оформлению аннотации

В аннотации рекомендуется отразить следующую информацию:

- Ф.И.О. (полностью);
- дата рождения;
- фото участника (6 x 4 см);
- регион;
- тема творческого проекта;
- цель;
- основная идея или краткое описание проекта (5–6 предложений);
- краткое описание проекта: функциональность и новизна проектируемого изделия, сферы его применения.

Требования к оформлению текста аннотации те же, что и для пояснительной записки. Объем аннотации – не более трех страниц.

### Требования к оформлению пояснительной записки

- **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**
- **ОГЛАВЛЕНИЕ** (разделы пояснительной записки, с указанием страниц размещения)

#### 1) ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ ПРОЕКТА

Пояснить выбор тематики проекта, актуальность, значимость и оригинальность проектной идеи, назначение и возможные сферы применения проектного продукта, в том числе и возможное коммерческое применение изделия.

Цель и задачи проектирования. Прогнозируемые результаты проектной деятельности и возможные риски (с позиции проектного изделия и в процессе проектной деятельности).

Представить план работ по выполнению проекта (если это коллективная деятельность, то указать вклад данного автора-участника олимпиады в процесс проектной деятельности).

#### 2) ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Краткие сведения исторического характера по тематике учебного проекта (*не более 1 стр.*).

#### 3) ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Анализ прототипов (3-5 вариантов). Описание несколько возможных идей (не более 5), выбор оптимальной идеи и обоснование выбранного варианта.

Описание проектируемого объекта (конструкция материального объекта(ов) или техническое устройство изделия; композиционное решение проекта с точки зрения используемых материалов и технологий (*информация составляется на основе сведений, получаемых на уроках физики, химии, биологии, географии*)).

Обоснование предметной информации и практического опыта, необходимого для выполнения проекта (*в формате таблицы, шаблон заполнения представлен ниже*).

Учебный предмет	Тематика (содержание) используемой информации	Практический опыт	Характер интеграции с технологией	На каких этапах проектной деятельности реализуется

#### 4) ГРАФИКА

Предполагает изображение эскиза изделия(ий) и, по необходимости, его чертежа с нанесенными размерами, а также обоснование дизайнерского и цветового решения композиции (*возможно графическое изображение всех вариантов проектируемого изделия, с обоснованием оптимального варианта*).

## 5) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Обоснование выбора технологии(й) изготовления изделия (инструменты и оборудование, последовательность выполнения операций). Представлена технологическая карта (*отражает последовательность выполнения операций с их графическим изображением (по необходимости)*). При изготовлении сложного изделия прилагается несколько технологических карт (по отдельным конструкционным элементам и сборочный процесс).

## 6) ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Производится расчет ресурсного обеспечения проектной деятельности:

- материально-технические ресурсы (инструменты и оборудование; материалы) – с указанием количественных и качественных характеристик;

- финансовые затраты (примерный расчет полных затрат и непосредственные финансовые затраты) - пример заполнения таблиц представлен ниже.

### *Примерный расчет полных затрат*

№	Наименование материалов, инструментов и оборудования	Ед-ца измерения	Кол-во	Цена за ед-цу измерения	Цена	Условия использования
1	Ткань шелковая	Погон.метр	1,2 м.	300 р.	360 р.	Покупка
2	Машина швейная электрическая	Шт.	1	9500 р.	-	Безвозмездная аренда в школе
3	Бисер цветной (4 цвета по 20 шт.)	уп./100 шт.	1	40 р.	32 р.	Покупка

### *Непосредственные финансовые затраты*

№	Наименование материалов, инструментов и оборудования	Ед-ца измерения	Кол-во	Цена за ед. измерения	Стоимость
1	Ткань шелковая	Погон. метр	1,2 м.	300 р.	360 р.
2	Набор бисера, цветной	уп./100 шт.	1	40 р.	40 р.
	ИТОГО				<b>400 р.</b>

## 7) ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Определяются правила безопасного труда и использования оборудования (по отдельным операциям); объясняется экологическая безопасность технологий изготовления и использования изделия; даются рекомендации по использованию готового изделия. *Инструкции по ТБ (по необходимости) размещаются в приложениях.*

## 8) ПРЕЗЕНТАЦИЯ (РЕКЛАМА) ПРОЕКТА

Разместить изображения (фото) готового проектного продукта (*рекомендуется размещать фото проектного изделия в интерьере или в процессе эксплуатации*). Возможно представить различные варианты презентации и рекламы проекта.

## 9) БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Сообщается, какие информационные источники и литература использовалась для выполнения проекта (составляется в алфавитном порядке в соответствии с ГОСТ Р **7.05.2008** «**Библиографическое оформление документов**»).

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска  
«Средняя общеобразовательная школа №9»

*Код регистрации*

Направление «Культура дома, дизайн и технологии» / «Техника, технологии и техническое творчество» (по выбору участника олимпиады)

***Технологический проект***  
**«ДЕКОРАТИВНОЕ ПАННО В ТЕХНИКЕ БИСЕРОПЛЕТЕНИЯ»**

Выполнила:  
учащаяся класса 10А  
Петрова Наталья Алексеевна

Руководитель:  
Сергеева Ирина Ивановна,  
учитель технологии

Новосибирск, 2021