

Информационное письмо по проведению регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2023-2024 учебном году

1. Общие положения

1.1. Региональный этап ВсОШ по технологии (далее – Олимпиада) проводится **20-21 февраля 2024 г.** на базе института физико-математического, информационного и технологического образования НГПУ (ул. Вилуйская, 28, корп. 1).

1.2. Участники Олимпиады выступают в 3-х возрастных группах 9, 10 и 11 классы в рамках одного из профилей:

- «Техника, технологии и техническое творчество» (ТТТТ);
- «Культура дома, дизайн и технологии» (КДДТ);
- «Робототехника» (Рт);
- «Информационная безопасность» (ИБ).

1.3. По каждому профилю 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 различным разделам учебной программы по предмету «Технология».

2.2. На выполнение задания отводится **120 минут**.

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

3. Практические работы

3.1 Вид практической работы выбирается участником Олимпиады начиная со школьного этапа и не может быть изменен на последующих этапах. На региональном этапе Олимпиады возможны следующие виды практических работ по профилям:

3.1.1. Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»: *ручная деревообработка, механическая деревообработка, ручная металлообработка, механическая металлообработка, 3D-моделирование и печать, практика по работе на лазерно-гравировальном станке.*

3.1.2. Профиль «Культура дома, дизайн и технологии»: *обработка швейного изделия и моделирование, 3D-моделирование и печать, практика по работе на лазерно-гравировальном станке.*

3.1.3. По профилям «Робототехника» и «Информационная безопасность» вид практической работы не предусматривает выбора и соответствует выбранному участником профилю олимпиады.

3.2. На выполнение практической работы отводится **до 3 астр. часов** (от 120 до 180 минут).

Исключение составляет практическое задание по обработке швейного изделия и моделированию, которое выполняется в 2 этапа: моделирование – **80 минут**; обработка швейного изделия – **120 минут**.

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

3.4. Все участники Олимпиады для выполнения практической работы по профилям ТТТТ и КДДТ должны иметь при себе рабочую одежду.

3.4.1. По профилю ТТТТ: *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 профилю КДДТ: *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 24 января 2024 г.** заявку по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/60ae3fbc998c083127511394/> или на адрес э/п: ifmitotech@mail.ru (можно единую от муниципалитета) в следующей форме:

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

4. Представление и защита проекта

4.1. Оценка проектных работ проводится в 2 этапа:

- оценка проектной документации,
- презентация и защита проекта.

Рекомендации 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: пояснительную записку (желательно в формате .pdf), фотографии каждого проектируемого объекта на нейтральном фоне с 4 сторон (можно включить в приложение пояснительной записки или отдельными файлами) в электронном виде **не позднее 05 февраля 2024 г.** по адресу: ifmitotech@mail.ru, указав в названии материалов (папки) и в теме письма: профиль (аббревиатурой), класс, Ф.И.О. участника (полностью), общеобразовательная организация, муниципальное образование. Например, «ТТТТ, 9 класс, Петров Игорь Иванович, МБОУ СОШ №1, г. Искитим».

В случае, 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 (не менее 10 слайдов), печатного варианта пояснительной записки (сдается при очной регистрации участников Олимпиады в первый день регионального этапа).

4.4. Максимальная оценка - **40 баллов.**

Итоговая оценка по каждому проекту определяется суммарно в соответствии с критериями (показателями) оценки качества выполнения проектной работы <https://vserosolimp.edsoo.ru/tehnologiya#!/tab/610526047-2>.

4.5. Требования к оформлению пояснительной записки

Объем пояснительной записки **не должен превышать 50 печатных страниц** (с учетом приложений) **и не более 40 страниц** (без учета приложений).

Содержание работы делят на разделы. Текстовая часть выполняется на одной стороне листа белой бумаги формата А4.

Текст набирается на компьютере через 1,5 интервала. Кегль: основной текст – 14. Шрифт – Times New Roman. Поля: левое – 25 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 10 мм. Красная строка (абзацный отступ) – 1,25 см. Выравнивание текста – по ширине, расстановка переносов автоматическая. Заголовки разделов отделяются от основного текста одним пробелом. Все страницы работы последовательно нумеруются. Нумерация указывается внизу страницы по центру. 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; лучше располагать их непосредственно в тексте работы после их упоминания (со ссылкой), объемные таблицы (в том числе справочные) лучше располагать в приложениях. Все таблицы и рисунки должны иметь наименования, достаточно полно отражающие их содержание.

Все листы текста, входящие в проектную документацию, должны быть сброшюрованы в файловой папке.

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

конструкторских 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. Вилуйская, 28, корп. 3, ауд. 117), институт физико-математического, информационного и технологического образования, кафедра физики, техники и технологического образования – **Чупин Дмитрий Юрьевич**, член жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников_2023/24 (далее – ВсОШ).

Запланированы учебно-тренировочные занятия по подготовке к региональному этапу ВсОШ по технологии (20-21, 27-28 января 2024 г.) Расписание занятий, информация о формате их проведения размещена на официальном сайте регионального координатора ВсОШ: detinso.ru, раздел «Центр олимпиадного движения», страницы «ВсОШ» → «Региональный этап» → «Учебно-тренировочные занятия по подготовке к РЭ ВсОШ».

Рекомендуемая структура пояснительной записки

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

ВВЕДЕНИЕ (ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ ПРОЕКТА)

Пояснить выбор тематики проекта, актуальность, значимость и оригинальность проектной идеи, назначение и возможные сферы применения проектного продукта, в том числе результаты проведенного маркетингового исследования 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).

1) ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

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

2) ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

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

Описание проектируемого объекта: обоснование конструкции материального объекта(-ов) или технического устройства изделия; обоснование выбора материалов для изготовления, композиционного решения проекта с точки зрения используемых материалов и технологий (*информация составляется на основе сведений, получаемых на уроках технологии, 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

3) 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*).

4) 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).

5) 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	Единица измерения	Кол-во	Цена за единицу измерения	Цена	Условия использования
1	Ткань шелковая	Погонный метр	1,2 м.	300 руб.	360 руб.	Покупка
2	Машина швейная электрическая	Шт.	1	9500 руб.	-	Безвозмездная аренда в школе
3	Бисер цветной (4 цвета по 20 шт.)	уп./100 шт.	1	40 руб.	32 руб.	Покупка

Непосредственные финансовые затраты

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

6) 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.*

7) 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выводы по результатам разработки и изготовления проекта. Результаты решения поставленных задач и достижения цели проекта, возможные перспективы проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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»**).

ПРИЛОЖЕНИЕ (при необходимости)

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

Код регистрации

Профиль «Культура дома, дизайн и технологии» / «Техника, технологии и
техническое творчество» / «Робототехника» / Информационная безопасность»

(по выбору участника олимпиады)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

по теме:

ДЕКОРАТИВНОЕ ПАННО В ТЕХНИКЕ БИСЕРОПЛЕТЕНИЯ

Автор проекта:
обучающаяся класса 10А
Петрова Наталья Алексеевна

Руководитель проекта:
Сергеева Ирина Ивановна,
учитель технологии

Новосибирск, 2024