



Мастерская талантов «Сибирius»

Анализ участия обучающихся г. Нефтеюганска в конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы»

Ардванова Лилия Лиуровна
начальник отдела Детский технопарк «Кванториум»



ИЗМЕНЕНИЯ



2026 год



Очная защита перед экспертами. Сириус

Международный конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» — это масштабное мероприятие для школьников и студентов, которые занимаются научной или исследовательской деятельностью

<https://bigchallenges.ru/konkurs/about>

ЭТАПЫ КОНКУРСА

Регистрация

12 января – 20 февраля

Изучи требования к проекту

Следуй инструкции по заполнению заявки

Зарегистрируйся в конкурсе и оформи свой проект

Отборочные этапы

21 февраля – 28 марта

Заключительный этап

4 апреля – 25 мая

Смотри примеры задач прошлых лет

Подведение итогов

не позднее 25 мая

Список победителей конкурса опубликуем на сайте

Ссылка на регистрацию, нужен ЛК
<https://bigchallenges.ru/konkurs>

Региональный отборочный этап представляет из себя:

1. заочную экспертизу проектных работа на платформе Сириус
2. Защиту проекта перед экспертной комиссией в Рег.центре г. Ханты-Мансийск Промышленная 19.



Направления

- Агропромышленные и биотехнологии
 - Транспортно-логистические системы, морские, авиационные и беспилотные технологии
 - Космические технологии
 - Генетика и биомедицина
- Большие данные, искусственный интеллект, автоматизированные системы и информационная безопасность
 - Когнитивные и междисциплинарные исследования
 - Передовые и производственные технологии
- Новые материалы, нанотехнологии и микроэлектроника
 - Современная энергетика
 - Экология и изучение климата
 - Природоподобные и нейротехнологии ★

<https://bigchallenges.ru/konkurs>

Требования и критерии оценки

№ 10-П-36 16.01.2026 О проведении в 2025/2026 учебном году регионального трека Международного конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Ханты-Мансийском автономном округе– Югре

В срок до 20 февраля (включительно) текущего учебного года каждому участнику необходимо загрузить в поданную заявку свою конкурсную работу, состоящую из двух файлов: текстового описания и презентации. Требования к оформлению текстового описания конкурсной работы приведены в приложении 2 к настоящему Положению.

Приложение 2 к Положению

Требования к оформлению работы

1. Требования к оформлению текстовой части

Объем текста – не более 20 000 знаков без пробелов, титульной страницы, глоссария, списка литературы и приложений.

Формат *.pdf, размер шрифта – 12 pt, межстрочный интервал – 1.5, объем файла не более 7 Мб. Обязательна нумерация страниц.

В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования. Остальные графические элементы работы (рисунки, диаграммы, схемы) должны быть помещены внутри текста.

2. Требования к оформлению презентации

Формат *.pdf.

Основное содержание презентации соответствует тексту работы. Объем презентации - не более 15 слайдов.

Размер файла не превышает 7 Мб.

Требования и критерии оценки

№ 10-П-36 16.01.2026 О проведении в 2025/2026 учебном году регионального трека Международного конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в Ханты-Мансийском автономном округе– Югре

2. Критерии оценки исследовательских(научно исследовательских)конкурсных работ

Исследовательская (научно-исследовательская) конкурсная работа — проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного продукта.

3. Критерии для оценки практико-ориентированных (прикладных)проектных работ

Практико-ориентированная (прикладная) проектная работа— проект, основной целью которого является решение прикладной задачи.
Результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.

ПОДГОТОВКА

<https://nextcloud-storage.talantiuspeh.ru/index.php/s/ParNjcyQXHLfgmB>

Когнитивные и междисциплинарные исследования	Критическое мышление как условие позитивной киберсоциализации подростков
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Влияние фоновой музыки со смысловой нагрузкой и без на когнитивные процессы (слуховая произвольная память и концентрация внимания).
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Влияние когнитивных стилей на успеваемость современных подростков
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Взаимосвязь эмоционального состояния и социальной желательности со способностью определять чужие эмоции
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Изучение взаимосвязи учебной мотивации с академической успеваемостью и интеллектуальными способностями подростков
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Технологии и образование: разработка интерактивного Чат-бота в Telegram для подготовки к ОГЭ по обществознанию. Тематические задания и теория
Когнитивные и междисциплинарные исследования	Анализ параметров ЭЭГ при слуховом восприятии речевых сигналов и их запоминании

Новые материалы и нанотехнологии	РАЗРАБОТКА НЕТКАНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АМОРТИЗИРУЮЩЕГО СЛОЯ БРОНЕЖИЛЕТА
Новые материалы и нанотехнологии	Получение нано порошков CeO_2 модифицированных Me_2 для защиты полипропиленовых материалов от ультрафиолетового излучения
Новые материалы и нанотехнологии	Усилитель в стиле "ретро" с блютуз модулем
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование прочностных характеристик известняка: оценка прочности и анализ зависимости насыпной плотности от размера частиц
Новые материалы и нанотехнологии	Мультифункциональные лазерные наноматериалы для медицины будущего
Новые материалы и нанотехнологии	Разработка теплоизоляционных материалов переменной плотности с использованием дисперсных промышленных отходов
Новые материалы и нанотехнологии	Разработка инновационной методики получения высокодисперсной целлюлозы и изучение различных параметров полученного материала
Новые материалы и нанотехнологии	Исследование способности эпоксидных витримеров к перестроению, сварке и самозаживлению дефектов

ПОДГОТОВКА

На примере «Когнитивные и междисциплинарные исследования»

Для того, чтобы подготовиться и успешно решить данные задачи мы рекомендуем подготовить следующие темы: основы общей психологии, когнитивные процессы и функции (восприятие, память, мышление, речь и др.).

Большинство проектов программы «Большие вызовы» по нашему направлению предусматривают проведение исследования на участниках и построение дизайнов исследования, соответствующих биоэтическим нормам. В связи с этим, в рамках тестирования будут проверены ваши знания в области биоэтики, экспериментальной психологии и основах математической статистики.

<https://nextcloud-storage.talantiuspeh.ru/index.php/s/S9g98XMJCiBJSmX>