**Программа научного фестиваля «Будущее здесь»**

пос. Новосинеглазово, г. Челябинск

3 сентября 2022 г.

**Площадка «Теория»**

**Главная сцена**

12:00 – 12:30 – Открытие фестиваля «Будущее здесь»

12:30 – 13:30 – Политех Talk: «Материалы для будущего» (16+)

*Трое учёных раскроют тему в серии кратких эмоциональных выступлений длительностью не более 10 минут, после выступления можно будет задать вопросы и пообщаться со спикерами.*

* *Денис Винник, доктор химических наук, директор НИИ «Перспективные материалы и ресурсосберегающие технологии», заведующий кафедрой «Материаловедение и физико-химия материалов» Политехнического института Южно-Уральского государственного университета*
* *Георгий Шахгильдян, кандидат химических наук, заместитель проректора по развитию образовательных программ и международной деятельности, доцент кафедры химической технологии стекла и ситаллов Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева*
* *Анастасия Решетняк, научный консультант Политехнического музея*

15:00 – 15:30 – Интерактивная программа «В царстве холода замерзает абсолютно все!» (6+)

*В преддверии осени и зимы самое время поговорить о холоде и тумане... После программы каждый желающий сможет заморозить что-нибудь в кипящем жидком азоте!*

16:00 – 16:30 – Интерактивная программа «В мире звуков» (6+)

*Как часто, говоря о музыке, вы вспоминаете о физике? Если вы затрудняетесь с ответом, то мы развеем все ваши сомнения и докажем, что физика – это не только формулы и законы!*

17:00 – 18:00 – Короткий метр «16 способов изменить мир» (14+)

*Предпоказ короткометражных научно-популярных фильмов альманаха Лаборатории научного кино ФАНК и обсуждение их с учеными.*

* *Денис Винник, доктор химических наук, директор НИИ «Перспективные материалы и ресурсосберегающие технологии», заведующий кафедрой «Материаловедение и физико-химия материалов» Политехнического института Южно-Уральского государственного университета*

18:00 – 19:00 – Научное шоу от Алексея Иванченко «Как мыслит изобретатель?» (9+)

*Вы узнаете, как наблюдение за явлениями природы и поведением веществ и энергии приводит к созданию технологий и инженерных решений. Яркие, эмоциональные демонстрации порадуют детей, а интересное и понятное объяснение заинтересует «искушённого» зрителя.*

19:00 – 19:30 – Закрытие фестиваля «Будущее здесь»

19:30 – 21:00 – Специальный кинопоказ Фестиваля актуального научного кино ФАНК. Фильм «Чип внутри меня» (12+)

*Смотрим документальный фильм и обсуждаем вместе с учеными.*

* *Федор Ярошенко, кандидат химических наук, старший преподаватель кафедры химии твердого тела и нанопроцессов Челябинского государственного университета*
* *Анастасия Решетняк, научный консультант Политехнического музея*

**Лекторий**

*Лекции и беседы с учеными о том, как современные технологии формируют наше будущее.*

12:30 – 13:30 – Ультразвуковой контроль простыми словами (8+)

*Лекция с наглядной демонстрацией.*

* *Алексей Васильев, дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю АО «Трубодеталь»*

13:30 – 14:00 – Мировой уровень: как ОМК производит трубы «русского размера» для международных проектов (14+)

14:00 – 15:00 – Говорим о будущем: Как мы создаем новые материалы? (14+)

* *Денис Винник, доктор химических наук, директор НИИ «Перспективные материалы и ресурсосберегающие технологии», заведующий кафедрой «Материаловедение и физико-химия материалов» Политехнического института Южно-Уральского государственного университета*

15:00 – 16:00 – Медиатека: Что было после Большого взрыва? Как менялась Вселенная? (14+)

16:00 – 17:00 – Говорим о будущем: Будущее стекла (14+)

* *Георгий Шахгильдян, кандидат химических наук, заместитель проректора по развитию образовательных программ и международной деятельности, доцент кафедры химической технологии стекла и ситаллов Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева*

17:00 – 18:00 – Ультразвуковой контроль простыми словами (8+)

*Лекция с наглядной демонстрацией.*

* *Алексей Васильев, дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю АО «Трубодеталь»*

**Площадка «Эксперимент»**

**Игротека**

*Пространство свободной игры для детей и семей. Здесь можно поиграть в разные настольные игры с друзьями или просто отдохнуть.*

12:30 – 20:00 – Станция с настольными играми (6+)

**Физическая гостиная**

*Команда физиков поможет каждому желающему попробовать себя в роли экспериментатора, а через эксперименты и практические задачи разобраться в соответствующих вопросах физики.*

12:30 – 18:00 – Интерактивные станции и мастер-классы (6+)

 В мире современных технологий
 Физический бой или секретное послание от шпиона

 В мире электричества

 Астрономические открытки

**ДТ «Кванториум»**

12:30 - 18:00 – Робототехника (7+)

*Любишь роботов? Приходи к нам! Мы соберем настоящих роботов, напишем управляющие программы и проведём соревнования.*

12:30 - 18:00 - Авиамоделирование (6+)

*Из простых материалов своими руками изготовим модель летающего самолета и узнаем, почему самолёты могут летать. Ну и, конечно, проведем соревнования на дальность полета!*

12:30 - 18:00 – VR (12+)

*Отправимся в путешествие по виртуальной реальности и в игровой форме познакомимся с вымышленным миром.*

**Площадка «Достижения»**

12:30 – 13:30 – Поликвиз для всей семьи (родители и дети 6+)

*Викторина для самых юных и их родителей, увлекательно и не очень сложно о науке.*

*Для участия лучше зарегистрироваться заранее: https://forms.yandex.ru/u/63092382224311fe9710ce98/*

14:00 – 15:00 – Университет детей: Как построить дом из бумаги? (7+)

*Мероприятие для детей, которые вместе с ученым обсуждают важную тему и проводят совместное исследование. Здесь дети учатся не только задавать вопросы, но и искать на них ответы.*

*Для участия лучше зарегистрироваться заранее: https://forms.yandex.ru/u/6309208c361c00f5ddbc90a6/*

* *Анастасия Решетняк, научный консультант Политехнического музея*

15:30 – 16:30 – 100 вопросов ученому: Зачем нужны новые материалы? (10+)

* *Федор Ярошенко, кандидат химических наук, старший преподаватель кафедры химии твердого тела и нанопроцессов Челябинского государственного университета*

16:30 – 18:00 – Квиз со звездочкой (14+)

*Наш квиз — это настоящий турнир команд из 4 раундов: в программе вопросы из школьной программы, а также вопросы на общую эрудицию и логику по теме устройства мира и человека.*

*Для участия лучше зарегистрироваться заранее: https://forms.yandex.ru/u/63091dc0a1ca0f31da10ce98/*