



ПРОГРАММА КРАЕВОГО МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМА

НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ 2022

Даты проведения:

22.11.22 – 25.11.22

Формат проведения:

онлайн

КОНТАКТЫ

Организационные вопросы: номинация «Техносалон»; «Научный конвент» – Торопова Анастасия Константиновна, моб. 8 (913) 193-97-27, тел. 8 (391) 212-23-10

Техническая поддержка по подключению к онлайн-платформе Вебинар.ру: Сергей Александрович, моб. 8-983-156-71-85.

22 ноября 2022

9:30–10:00 Открытие Форума ([ссылка](#)).

| 10:00–14:30 Работа направлений конференции «Техносалон» | 10:00–14:30 Работа направлений конференции «Научный конвент» | 10:00–14:30 Компетентностный чемпионат | 10:00–14:30 Лекторий |
|--|--|--|--|
| Прикладная радиоэлектроника (Ссылка) | Биология (Ссылка) | Задания компетентностного чемпионата «Инженерно- исследовательские состязания» Ссылки на задания чемпионата в конце программы. | <p>«Физические эксперименты в невесомости» Рыжков Илья Игоревич, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института вычислительного моделирования СО РАН, профессор СФУ. (Ссылка).</p> <p>«Археологические открытия для будущего» Мандрыка Павел Владимирович, доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой Енисейской Сибири Гуманитарного института СФУ. (Ссылка).</p> |
| Рационализаторство и изобретательство (Ссылка) | Медицина (Ссылка) | | |
| Энергетика (Ссылка) | Наука о земле (Ссылка) | | |
| Машиностроение, системы и оборудование (Ссылка) | Химия и пищевые технологии (Ссылка) | | |
| Транспортные системы и космонавтика и аэрокосмическая техника (Ссылка) | Экология (Ссылка) | | |
| Информационные технологии в решении инженерных задач (Ссылка) | | | |

19:30-20:00 Работа экспертного совета: подведение итогов**23 ноября 2022**

| 10:00-14:30 Работа направлений конференции «Техносалон» | 10:00-14:30 Работа направлений конференции «Научный конвент» | 10:00-14:30 Компетентностный чемпионат | 10:00-14:30 Лекторий |
|--|---|--|---|
| Прикладная радиоэлектроника и энергетика (Ссылка) | История (Ссылка) | Задания компетентностного чемпионата «Инженерно- исследовательские состязания» Ссылки на задания чемпионата в конце программы. | «Индивидуальный прогресс в учении глазами исследователя в деятельностном подходе» Знаменская Оксана Витальевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационных технологий обучения и непрерывного образования. Институт педагогики, психологии и социологии, СФУ. (Ссылка) . "Метеориты и их влияние на планету Земля" Лобастов Борис Михайлович, сотрудник R&D-центра «Норильский Никель», преподаватель кафедры геологии, минералогии и петрографии СФУ. (Ссылка) . |
| Экспериментальные и спортивные модели (Ссылка) | Культурология (Ссылка) | | |
| Рационализаторство и изобретательство (Ссылка) | Обществознание (Ссылка) | | |
| Машиностроение, системы и оборудование (Ссылка) | Психология (Ссылка) | | |
| Транспортные системы и космонавтика и аэрокосмическая техника (Ссылка) | | | |
| Информационные технологии в решении инженерных задач (Ссылка) | | | |

14:30-15:30 Перерыв

| 15:30-19:30 Работа направлений конференции «Техносалон» (продолжение) | 15:30-19:30 Работа направлений конференции «Научный конвент» | 15:30-19:30 Компетентностный чемпионат | 15:30-19:30 Лекторий |
|---|--|--|---|
| Прикладная радиоэлектроника и энергетика (Ссылка) | Гуманитарное направление (Ссылка) | Задания компетентностного чемпионата «Инженерно- исследовательские состязания» Ссылки на задания чемпионата в конце программы. | "Такой разный стресс: плюсы и минусы". |
| Экспериментальные и спортивные модели (Ссылка) | Естественно-научное направление (Ссылка) | | |

| | | |
|---|--|---|
| Рационализаторство и изобретательство (Ссылка) | Социально-гуманитарное направление (Ссылка) | Казакова Галина Николаевна, доцент, кандидат медицинских наук, зав. кафедрой Института физической культуры, спорта и здоровья им. И.С. Ярыгина. Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева. (Ссылка). |
| Машиностроение, системы и оборудование (Ссылка) | Физико-математическое направление (Ссылка) | |
| Транспортные системы и космонавтика и аэрокосмическая техника (Ссылка) | | |
| Информационные технологии в решении инженерных задач (Ссылка) | | |

19:30–20:00 Работа экспертного совета: подведение итогов

24 ноября 2022

| | |
|---------------------------------|---|
| 10:30–14:00 Лекторий | <p>«Физические эксперименты в невесомости». Рыжков Илья Игоревич, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института вычислительного моделирования СО РАН, профессор СФУ. (Ссылка).</p> <p>«Археологические открытия для будущего». Мандрыка Павел Владимирович, доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой Енисейской Сибири Гуманитарного института СФУ. (Ссылка).</p> <p>«Современные направления развития автомобильного транспорта». Дмитриев Владимир Анатольевич кандидат технических наук, доцент кафедры «Транспортные и технологические машины» Политехнического института СФУ. (Ссылка).</p> <p>«Необыкновенные небесные явления». Карпов Сергей Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института физики им. Киренского СО РАН и Международного Центра спектроскопии и квантовой химии СФУ. (Ссылка).</p> <p>«Индивидуальный прогресс в учении глазами исследователя в деятельностном подходе». Знаменская Оксана Витальевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационных технологий обучения и непрерывного образования. Институт педагогики, психологии и социологии, СФУ. (Ссылка).</p> <p>"Метеориты и их влияние на планету Земля". Лобастов Борис Михайлович, сотрудник R&D-центра «Норильский Никель», преподаватель кафедры геологии, минералогии и петрографии СФУ. (Ссылка).</p> <p>"Такой разный стресс: плюсы и минусы". (Казакова Галина Николаевна, доцент, кандидат медицинских наук, зав. кафедрой Института физической культуры, спорта и здоровья им. И.С. Ярыгина. Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева). (Ссылка).</p> |
|---------------------------------|---|

14:00–16:00

Финал конкурса «Научные бои». Ссылка на трансляцию будет дана 21.11.2022 г.

25 ноября 2022

| | |
|--------------------|--|
| 14:00–15:00 | Заккрытие Форума. Церемония награждения номинации «Техносалон». (Ссылка). |
| 15:30–17:00 | Заккрытие Форума. Церемония награждения номинации «Научный конвент». (Ссылка). |

ССЫЛКИ НА ЗАДАНИЯ ЧЕМПИОНАТА

| | |
|--|---|
| <p>Компетентность «Наблюдение»</p> | <p>Задание 111 - «Золото ацтеков», (ссылка). Задание 112 - «Киноман», (ссылка). Задание 211 - «Обратная сторона», (ссылка). Задание 212 - «Что не так?», (ссылка).</p> |
| <p>Компетентность «Гипотезирование»</p> | <p>Задание 121 - «Заброшенная лаборатория», (ссылка). Задание 122 - «Что произошло?», (ссылка). Задание 221 - «Как ты узнал меня?», (ссылка). Задание 222 - «PRO-игрок», (ссылка).</p> |
| <p>Компетентность «Верифицирование»</p> | <p>Задание 131 - «Игрушка-антистресс», (ссылка). Задание 132 - «Опыты с магнитами», (ссылка). Задание 231 - «Роль клапанов в кровеносной системе», (ссылка). Задание 232 - «Роль устьиц в жизни растений», (ссылка).</p> |
| <p>Компетентность «Интерпретирование»</p> | <p>Задание 141 - «Поваренная соль», (ссылка). Задание 142 - «Сильнейший смог», (ссылка). Задание 241 - «Вулканы России», (ссылка). Задание 242 - «Удивительная ртуть», (ссылка).</p> |
| <p>Компетентность «Замысливание»</p> | <p>Задание 151 - «Как сделать автомобиль еще экологичнее», (ссылка). Задание 152 - «Чистота - залог здоровья» (ссылка). Задание 251 - «Полный порядок» (ссылка). Задание 252 - «Четыре звезды кремлевских башен» (ссылка).</p> |
| <p>Компетентность «Проектирование»</p> | <p>Задание 161 - «Зимой и летом на ходу!», (ссылка). Задание 162 - «Инженерный трофей», (ссылка). Задание 261 - «А взлетит ли самолет?», (ссылка). Задание 262 - «Дальше - выше!», (ссылка).</p> |
| <p>Компетентность «Производство»</p> | <p>Задание 171 - «Компоненты блока питания», (ссылка). Задание 172 - «Производство фрезерных станков с ЧПУ», (ссылка). Задание 271 - «Экскурсия», (ссылка). Задание 272 - «3D-принтер», (ссылка).</p> |
| <p>Компетентность «Эксплуатация»</p> | <p>Задание 181 - «Оригинальные измерения», (ссылка). Задание 182 - «Альтернативное топливо», (ссылка). Задание 281 - «Особенная пластмасса», (ссылка). Задание 282 - «Звуки из-за угла», (ссылка).</p> |