**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Школы наставников проектной деятельности**

Место проведения: отдел науки и технологий регионального центра «Альтаир», платформа Zoom

Формат проведения: очно-заочный

Сроки проведения: **15-18 августа 2022 г.**

15, 16, 17 августа – платформа Zoom

18 августа – ул. Николаева, 12, региональный центр «Альтаир»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Временной промежуток** | **Название тем** |
| 15.08.2022,дистант | 10:00-10:30 | Открытие программы |
| 10:30-12:00 | Наставнический метод. Наставничество в науке и инженерии. Роль и задача наставника |
| 12:00-13:00 | Методология формирования научных компетенций |
| 13:00-14:00 | Обеденный перерыв |
| 14:00-16:00 | Тьюторский подход к организации групповой и индивидуальной работы в проектах. Образовательный результат. Задачи школьника и наставника в проекте |
| 16:00-17:00 | Программы поддержки проектной деятельности школьников в России и в Новосибирской области. Конкурсы, конференции, гранты, проектные смены. Где и как участвовать?  |
| 16.08.2022, дистант | 10:00-11:30 | Как выбрать направление, сформулировать тему исследований и придумать проект  |
| 11:30-13:00 | Как сделать проект хорошим  |
| 13:00-14:00 | Обеденный перерыв |
| 14:00-15:00 | Концепция сетевых исследовательских проектов  |
| 15:00-17:00 | Вариативные лабораторные работы как основа проектной деятельности  |
| 17.08.2022, дистант | 10:00-11:30 | Идея, исследования, технологии. Прикладное значение школьных проектов (на примере «Больших вызовов»)  |
| 11:30-15:00 | Презентация направлений «Больших вызовов» (эксперты по направлениям: 10 минут на доклад и 3 минуты на вопросы):* Агропромышленные и биотехнологии;
* Генетика и биомедицина;
* Беспилотный транспорт и логистические системы;
* Освоение Арктики и Мирового океана;
* Умный город и безопасность;
* Передовые производственные технологии;
* Современная энергетика;
* Нанотехнологии, Новые материалы;
* Природоподобные и нейротехнологии;
* Когнитивные исследования;
* Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение;
* Космические технологии
 |
| 18.08.2022, очно | 10:00-11:30 | Выход в деятельность. Работа в лабораториях по направлениям (тема проекта, цель, задачи, гипотеза):* Агропромышленные и биотехнологии, Генетика и биомедицина;
* Беспилотный транспорт и логистические системы, Освоение Арктики и Мирового океана;
* Умный город и безопасность, Передовые производственные технологии, Современная энергетика;
* Нанотехнологии, Новые материалы;
* Природоподобные и нейротехнологии, Когнитивные исследования;
* Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение;
* Космические технологии
 |
| 11:30-13:00 | Представление результатов работы групп |
| 13:00-14:00 | Обеденный перерыв |
| 14:00-16:00 | Представление лучших практик проектной деятельности школьников («Сделай шаг», «Growbox») |
| 16:00-17:00 | Закрытие, торжественное вручение сертификатов |