



Московский отборочный этап международного конкурса «NEUROTECH CUP 2021» – соревнования в области нейротехнологий и искусственного интеллекта

2 октября 2021

Москва, Проспект мира, д.119, АРТ.Техноград

09:00 – 10:00

Регистрация команд

Локация: холл 1 этажа (ресепшн)

09:00 – 10:00

Приветственный кофе

Локация: 3 этаж

10:00 – 18:00

Интерактивная выставка–презентация компаний

Локация: Выставочная зона напротив конференц-зала

• Neurobotics

Оборудование для научных исследований в области нейронаук, физиологии и поведения. Антропоморфная робототехника и робототехнические изделия, нейрогарнитуры NeuroPlay и другие нейроассистивные медицинские устройства.

• BiTronics Lab

Разработчик образовательного оборудования, методических комплексов и программного обеспечения для школьников и студентов в области биологии, инженерно–биологических систем, нейротехнологий. Учебные лаборатории и конструкторы для изучения основ нейротехнологий и подготовки к инженерным олимпиадам и соревнованиям в области физиологии человека и человеко–машинного взаимодействия.

• Neurotrend

Нейротренд – крупнейшая российская нейромаркетинговая компания с широкой линейкой решений и исследовательских инструментов для различных отраслей экономики (применения нейротехнологий в маркетинге).

• Прикладная робототехника

Эксклюзивный представитель ROBOTIS Ltd. в России и официальный представитель международного движения STEAM CUP.

• IARDUINO – “Роботтрафик”

Профессиональная команда электронщиков–разработчиков – совместно с педагогами по робототехнике производим оборудование и создаем обучающие курсы для изучения робототехники как дома, так и в образовании.

• SensoryLab

Компания SensoryLAB создает и интегрирует технологии анализа эмоциональных реакций и поведения человека, результаты которого применимы в разработке и оценке продуктов, упаковок, маркетинговых стратегий, рекламных материалов, потребительского опыта, а также в научных исследованиях.

• Академия высоких технологий

Разработчик образовательных решений в области технологий искусственного интеллекта. Команда Академии курирует крупнейшие всероссийские соревнования в области инженерного творчества.

• Даниил Посевин – молодой изобретатель

Устройство «Бионическая рука», которое признали многие эксперты на всероссийских конкурсах. Устройство состоит из перчатки с датчиками и роботизированной руки, что позволяет управлять искусственной кистью на расстоянии. В ее основе – сервоприводы и гироскопы.

10:00 – 17:00

Мастер–классы для посетителей соревнований

Локация: Холл слева от конференц-зала

• Мастер–класс «Нейросумо»

 6 участников

 каждые 30 мин

Участники мастер–класса соберут автоплатформу и научатся управлять ей с помощью мини–нейроинтерфейса, а также попробуют выполнить сложную задачу – вытолкнуть своего оппонента за пределы круга, прямо как в настоящем сумо! Призеры и победители будут награждены памятным медалями.

• Мастер–класс «Миослалом»

 8 участников

 каждые 40 мин

Участники познакомятся с необычным интерфейсом человеко–машинного взаимодействия – управление с помощью электрической активности мышц! Участникам предстоит собрать модель и наладить интерфейс управления, а также принять участие в мини соревнованиях! Призеры и победители будут награждены памятным медалями.

• Интерактивный стенд «Бионическая рука»

Участники познакомятся с устройством макета бионической руки, а также попробуют управлять ею с помощью системы управления на основе электрической активности мышц.

• Мастер–класс «Собери свое устройство»

 4 участника

 каждые 40 мин

Участникам предстоит познакомиться с основами электроники и физиологии человека, собрать устройство для регистрации пульса, сердечной активности и проверить электрическую активность мышц.

10:00 – 10:30

Открытие соревнований

Локация: Конференц–зал, прямые трансляции в холлы и лектории

10:30 – 13:30

Соревновательный блок: «Нейролабиринт»

Локация: Конференц–зал

12:00 – 13:00

Круглый стол «Индустрия нейротехнологий для Москвы. От образования к инновационным решениям»

с участием А.А. Фурсина, актива Нейронет, представителей образовательных организаций и ассоциаций

Локация: Лекционный зал, 1 этаж

13:30 – 14:30

Технический перерыв и обед участников команд (по графику)

Локация: 3 этаж и техническая зона

14:30 – 16:30

Соревновательный блок: «Конкурс проектов»

16:30 – 17:00

Подведение итогов соревнований – работа экспертов

17:00 – 18:00

Награждение победителей

Локация: Конференц–зал



Деловая программа «Борьба за таланты. Экосистема дополнительного неформального образования в области технологий и инноваций»

3 октября 2021

Москва, Проспект мира, д.119, АРТ.Техноград

09:00 – 10:00

Регистрация участников
Локация: холл 1 этажа (ресепшн)

Приветственный кофе
Локация: 3 этаж

10:00 – 18:00

Интерактивная выставка-презентация компаний
Локация: Выставочная зона напротив конференц-зала

- **Neurobotics** Оборудование для научных исследований в области нейронаук, физиологии и поведения. Антропоморфная робототехника и робототехнические изделия, нейрогарнитуры NeuroPlay и другие нейро-ассистивные медицинские устройства.
- **BiTronics Lab** Разработчик образовательного оборудования, методических комплексов и программного обеспечения для школьников и студентов в области биологии, инженерно-биологических систем, нейротехнологий. Учебные лаборатории и конструкторы для изучения основ нейротехнологий и подготовки к инженерным олимпиадам и соревнованиям в области физиологии человека и человеко-машинного взаимодействия.
- **Neurotrend** Крупнейшая российская нейромаркетинговая компания с широкой линейкой решений и исследовательских инструментов для различных отраслей экономики (применения нейротехнологий в маркетинге).
- **Прикладная робототехника** Эксклюзивный представитель ROBOTIS Ltd. в России и официальный представитель международного движения STEAM CUP.
- **IARDUINO – «Роботрафик»** Профессиональная команда электронщиков-разработчиков – совместно с педагогами по робототехнике производим оборудование и создаем обучающие курсы для изучения робототехники как дома, так и в образовании.
- **SensoryLab** Компания SensoryLAB создает и интегрирует технологии анализа эмоциональных реакций и поведения человека, результаты которого применимы в разработке и оценке продуктов, упаковок, маркетинговых стратегий, рекламных материалов, потребительского опыта, а также в научных исследованиях.
- **Академия высоких технологий** Разработчик образовательных решений в области технологий искусственного интеллекта. Команда Академии курирует крупнейшие всероссийские соревнования в области инженерного творчества.
- **Даниил Посевин – молодой изобретатель** Устройство «Бионическая рука», которое признали многие эксперты на всероссийских конкурсах. Устройство состоит из перчатки с датчиками и роботизированной руки, что позволяет управлять искусственной кистью на расстоянии. В ее основе – сервоприводы и гироскопы.

10:00 – 17:00

Мастер-классы для посетителей
Локация: Холл слева от конференц-зала

- **Мастер-класс «Нейросумо»** Участники мастер-класса соберут автоплатформу и научатся управлять ей с помощью мини-нейроинтерфейса, а также попробуют выполнить сложную задачу – вытолкнуть своего оппонента за пределы круга, прямо как в настоящем сумо! Призеры и победители будут награждены памятными медалями. **Участников: 6 человек. Продолжительность: каждые 30 мин**
- **Мастер-класс «Миослалом»** Участники мастер-класса соберут автоплатформу и научатся управлять ей с помощью мини-нейроинтерфейса, а также попробуют выполнить сложную задачу – вытолкнуть своего оппонента за пределы круга, прямо как в настоящем сумо! Призеры и победители будут награждены памятными медалями. **Участников: 8 человек. Продолжительность: каждые 40 мин**
- **Интерактивный стенд «Бионическая рука»** Участники познакомятся с устройством макета бионической руки, а также попробуют управлять ею с помощью системы управления на основе электрической активности мышц.
- **Мастер-класс «Собери свое устройство»** Участникам предстоит познакомиться с основами электроники и физиологии человека, собрать устройство для регистрации пульса, сердечной активности и проверить электрическую активность мышц. **Участников: 4 человека. Продолжительность: каждые 40 мин**

10:00 – 10:15

Открытие деловой программы. Приветственные слова от организаторов и почетных гостей.

Локация: Конференц-зал

10:15 – 11:00

Пленарная сессия «Борьба за таланты сегодня как условие сохранения суверенитета страны завтра. Роль мегаполисов»

Модератор: Бергалиев Тимур Кайратович, генеральный директор BiTronics Lab, руководитель лаборатории прикладных кибернетических систем МФТИ

Локация: Конференц-зал

- **Фурсин Алексей Анатольевич** руководитель Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы
- **Иващенко Андрей Александрович** лидер и соруководитель рабочей группы НейроНет, доктор технических наук. Профессор РАН, заведующий кафедрой инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии Московского физико-технического института. Почётный профессор Московского физико-технического института. Председатель совета директоров группы компаний «Химрар»
- **Андрюшков Андрей Александрович**, кандидат политических наук, научный руководитель Инфраструктурного центра Кружкового движения НТИ, программный директор летних школ «Лифт в будущее» в 2013-2015 годах, научный руководитель образовательной программы Ярославского форума «Месторождение талантов» в 2013-2017 годах, программный директор Тихоокеанской проектной школы в 2015 году, основатель Инженерной школы Московского политехнического университета
- **Марголис Аркадий Аронович**, российский психолог, ректор Московского государственного психолого-педагогического университета
- **Сарбаев Руслан Сергеевич**, специалист по глубоким нейронным сетям и машинному обучению, директор по развитию компании «Наносемантика»

11:00 – 13:00

Круглый стол «Чему не научат в школе? Навыки будущего доступные уже сегодня»

Локация: Конференц-зал

11:00 – 13:00

Круглый стол «Объединяй и властвуй! Как сетевые модели в новых реалиях трансформируют образование?»

Лекционный зал, 1 этаж

11:00 – 13:00

Круглый стол «Северный поток N. Таланты как новая нефть. Методы добычи и обработки»

Локация: Лекционный зал, 2 этаж

11:00 – 13:00

Круглый стол «Кто заплатит за образование будущего или почему государству нужно вкладывать в развитие талантливых детей?»

Аудитория за стеклом, 1 этаж

13:00 – 14:00

Нетворкинг и обед для участников деловой программы

Локация: 3 этаж

14:00 – 16:00

Пленарная сессия «Итоговый доклад и обсуждение ключевых тезисов и показателей современной экосистемы дополнительного неформального образования в области технологий и инноваций».

Локация: Конференц-зал Спикеры: участники круглых столов

По результатам работы будут сформированы ключевые тезисы и предложения. Выработанные предложения и тезисы будут рассмотрены на предмет внесения в дорожную карту «Нейронет» Национальной технологической инициативы (НТИ), а также в стратегию развития направления нейротехнологии и искусственный интеллект проекта «Ресурсный центр профнавигации и развития компетенций».