

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт физико-математического,  
информационного и технологического  
образования



## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЕ**

**Программа**

**Всероссийской научно-практической конференции**

(г. Новосибирск, 29–30 марта 2022 г.)

Новосибирск 2022

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

**Майер Борис Олегович**, д-р филос. наук, проф. международной кафедры ЮНЕСКО по правам человека МГИМО, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «НГПУ».

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

**Каменев Роман Владимирович**, канд. пед. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования, директор Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

## ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

**Сартаков Игорь Витальевич**, канд. пед. наук, доц., зав. кафедрой информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Некрасова Ирина Ивановна**, канд. пед. наук, доц., зав. кафедрой техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Юсова Марина Владимировна**, начальник учебно-методического отдела Института открытого дистанционного образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Волчек Марина Геннадьевна**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»; директор АНО ДПО «Образование Сибири»;

**Чупин Дмитрий Юрьевич**, канд. пед. наук, доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Крашенинников Валерий Васильевич**, канд. техн. наук, проф. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Иванова Наталья Сергеевна**, ст. преподаватель кафедры геометрии и методики обучения математике, менеджер Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Пель Николай Александрович**, директор Института открытого дистанционного образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Грушицкий Евгений Сергеевич**, начальник отдела управления информатизации.

# ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

UTC+3 (MSK)

## 29 МАРТА

- 09:45–10:00** Онлайн-подключение участников конференции
- 10:00–10:15** Открытие конференции
- 10:15–11:00** Пленарное заседание
- 11:00–13:00** Работа секционной площадки
- 13:00–13:15** Перерыв
- 13:15–15:15** Работа секционной площадки

## 30 МАРТА

- 07:45–08:00** Онлайн-подключение участников конференции
- 08:00–09:20** Работа секционной площадки
- 09:20–09:30** Перерыв
- 09:30–11:00** Работа секционной площадки
- 11:00–11:15** Перерыв
- 11:15–12:05** Работа секционной площадки
- 12:05–12:10** Перерыв
- 12:10–13:35** Мастер-классы
- 13:35–14:00** Подведение итогов конференции

29 МАРТА

## ОНЛАЙН-ПОДКЛЮЧЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

09:45–10:00

[Ссылка для подключения](#)

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10:00–10:15

**Майер Борис Олегович**, д-р филос. наук, проф. международной кафедры ЮНЕСКО по правам человека МГИМО, проф., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Приветственное слово*

**Каменев Роман Владимирович**, канд. пед. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования, директор Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Приветственное слово*

**Плетнева Елена Юрьевна**, начальник управления образовательной политики в сфере общего образования министерства образования Новосибирской области.

*Приветственное слово*

**Некрасова Ирина Ивановна**, канд. пед. наук, доц., зав. кафедрой техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Приветственное слово*

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10:15–11:00

**10:15–10:30 Сарже Анна Владимировна**, канд. пед. наук, зав. кафедрой технологического образования, зам. директора Института информационных технологий и технологического образования ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» (г. Санкт-Петербург).

*Опыт РГПУ им. А. И. Герцена в подготовке будущих учителей технологии*

**10:30–10:40 Бацулин Константин Борисович**, директор МБОУ «Лицей Технополис» (рп. Кольцово, Новосибирская область).

*От стратегии развития технологического образования к стратегии изменений*

**10:40–11:00 Хотунцев Юрий Леонтьевич**, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры технологии и профессионального обучения Института физики, технологии и информационных систем ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва).

*Проблемы технологического образования и трудового воспитания школьников в 2021 году*

## Площадка 1. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

11:00–13:00

Модераторы:

**Каменев Роман Владимирович**, канд. пед. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования, директор Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Юсова Марина Владимировна**, начальник учебно-методического отдела Института открытого дистанционного образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

**11:00–11:15 Каменев Роман Владимирович**, канд. пед. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования, директор Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Ядро высшего педагогического образования. Предметно-методический модуль, профиль «Технология»*

**11:15–11:25 Гейбука Светлана Васильевна**, канд. пед. наук, доц. кафедры алгебры и математического анализа, зам. директора по учебной работе Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Особенности разработки учебных планов по ядру высшего педагогического образования в технологическом образовании*

**11:25–11:35 Горелова Людмила Игоревна**, ст. преподаватель ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» (г. Москва).

*Влияние специальных компетенций на профессиональную деятельность педагога*

- 11:35–11:45 Лабутин Василий Борисович**, канд. пед. наук, доц. кафедры общеобразовательных дисциплин ГБОУ ВО МО «Академия социального управления» (г. Москва).  
*Цифровая среда школьного технологического образования*
- 11:45–12:00 Серебренников Лев Николаевич**, д-р пед. наук, проф. ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К. Д. Ушинского» (г. Ярославль).  
*Современные тенденции развития технологического образования*
- 12:00–12:20 Галатонова Татьяна Евгеньевна**, учитель технологии МБОУ «Лицей № 87 имени Л. И. Новиковой» (г. Нижний Новгород).  
*Урок технологии: проблемы и перспективы, ожидания и реальность (из опыта работы в школе)*
- 12:20–12:30 Марченко Павел Михайлович**, директор по развитию ООО «Научные развлечения» (г. Москва).  
*Опыт преподавания предмета технология в 5–6 классах в АНО «Физтех-лицей»*
- 12:30–12:45 Вьюн Наталья Дмитриевна**, методист отдела методологии и перспективной дидактики;  
**Тихоновецкая Инга Петровна**, учитель-методист, ГУО «Средняя школа № 111 г. Минска» (Республика Беларусь).  
*Организация методического сопровождения педагогов с использованием конструктора «цифровой форсайт» («digital foresight»)*
- 12:45–13:00 Кашфразьева Гульнара Камилевна**, аспирант, Елабужский институт (филиал) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (г. Елабуга, Республика Татарстан).  
*Некоторые результаты констатирующего эксперимента по выявлению готовности студентов – будущих учителей технологии к опережающей профессиональной подготовке школьников*

## ■ ПЕРЕРЫВ

13:00–13:15

## Площадка 5. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

13:15–15:15

Модератор:

**Бурдина Татьяна Юрьевна**, ст. преподаватель кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»; заведующий МКДОУ «Детский сад № 2 комбинированного вида».

**13:15–13:30 Лобарева Татьяна Анатольевна**, заместитель директора по инновациям и развитию МАОУ «Лицей № 22 „Надежда Сибири“».  
*Технология: от модульности к УПК и профессиональной навигации*

**13:30–13:45 Назаркин Сергей Николаевич**, руководитель Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МБОУ «Кисловская средняя общеобразовательная школа» (д. Кисловка, Томская область).  
*Проектный подход в технологическом образовании*

**13:45–14:00 Коконина Ольга Сергеевна**, психолог, МКДОУ «Детский сад № 2 комбинированного вида»;  
**Бурдин Валентин Романович**, педагог дополнительного образования МКДОУ «Детский сад № 2 комбинированного вида».  
*Цифровизация как средство развития мотивации дошкольника через чемпионское движение в ДОУ*

**14:00–14:10 Кастрова Ирина Дмитриевна**, заведующий МБДОУ детский сад № 8 «Сказка» (г. Карасук, Новосибирская область).  
*Внедрение современных управленческих практик как инструмента повышения качества дошкольного образования*

**14:10–14:20 Чымба Марина Маадыр-ооловна**, учитель технологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 1» (г. Шагонар, Республика Тыва).  
*Формирование личности, приспособленной к жизни и практической деятельности, на уроках технологии с региональным компонентом путем использования метода проектов*

**14:20–14:30 Матвеева Елена Владимировна**, учитель технологии МБОУ технический лицей № 176 (г. Карасук, Новосибирская область).  
*Система внеурочной работы с творчески одаренными детьми в средней общеобразовательной школе (перспективные направления воспитания, внеурочной деятельности и дополнительного образования в сфере технического творчества молодежи, технопредпринимательства, чемпионата движения WorldSkills)*

- 14:30–14:40 Сыроватка Анна Анатольевна**, учебный мастер кафедры технологического образования ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» (г. Санкт-Петербург).  
*Интернет вещей в технологическом образовании*
- 14:40–14:50 Трофимова Наталия Олеговна**, учитель технологии MAOU «Средняя общеобразовательная школа № 4 им. И. С. Черных» (г. Томск).  
*Реализация профорientационного проекта «На всю катушку»*
- 14:50–15:00 Ренжина Елена Александровна**, аспирант кафедры технологии и методики преподавания технологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (г. Киров).  
*Оценка уровня сформированности навыков выполнения технического рисунка выпускниками школ*
- 15:00–15:15 Бурдина Татьяна Юрьевна**, ст. преподаватель кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»; заведующий МКДОУ «Детский сад № 2 комбинированного вида».  
*Возможности и перспективы преемственности технологического образования от сада до вуза*

## 30 МАРТА

## ОНЛАЙН-ПОДКЛЮЧЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

07:45–08:00

[Ссылка на подключение](#)

## Площадка 2. ТЕХНОПАРК УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ НА СОВРЕМЕННОМ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ НАСЫЩЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

08:00–09:20

Модераторы:

**Ступин Андрей Анатольевич**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Некрасова Ирина Ивановна**, канд. пед. наук, доц., зав. кафедрой техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

**08:00–08:15 Смирнова Татьяна Александровна**, директор Технопарка универсальных педагогических технологий ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Технопарк универсальных педагогических компетенций НГПУ – междисциплинарная образовательная среда для развития педагогических инноваций*

**08:15–08:30 Бокта Оксана Александровна**, руководитель центра по работе с одаренными детьми, руководитель лицейского технопарка МАОУ «Лицей № 176».

*Лицейский технопарк как среда развития инженерных компетенций школьников*

**08:30–08:45 Крашенинников Валерий Васильевич**, канд. техн. наук, проф. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Освоение высоких технологий и перспективных компетенций в структуре университетского технопарка*

**08:45–08:55 Часовников Денис Сергеевич**, учитель технологии МБОУ «Чановская средняя школа № 1» (рп. Чаны, Новосибирская область).

*Реализация образовательной области «Технология» в Чановской средней школе № 1 в рамках национального образовательного проекта «Точка роста»*

**08:55–09:05 Шрайнер Борис Александрович**, канд. психол. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Лаборатория искусственного интеллекта НГПУ*

**09:05–09:10 Некрасова Ирина Ивановна**, канд. пед. наук, доц., зав. кафедрой техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Сартаков Игорь Витальевич**, канд. пед. наук, доц., зав. кафедрой информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Актуальные проблемы преподавания технологии «Робототехническая и информационная составляющие предмета „Технология“»*

**09:10–09:20 Дорощенко Анатолий Григорьевич**, заместитель директора МБУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества „Меридиан“»; руководитель детского технопарка «Кванториум» (г. Новокузнецк).

*Современные образовательные технологии в дополнительном образовании технической направленности*

## ■ ПЕРЕРЫВ

09:20–09:30

## ■ Площадка 3. СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ В КОНТЕКСТЕ ТРЕБОВАНИЙ НОВОГО ФГОС ООО: ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»

09:30–11:00

Модераторы:

**Волчек Марина Геннадьевна**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»; директор АНО ДПО «Образование Сибири»;

**Чупин Дмитрий Юрьевич**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

**09:30–09:45 Волчек Марина Геннадьевна**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»; директор АНО ДПО «Образование Сибири».

*Примерная рабочая программа по технологии: как адаптировать под свою школу при переходе на новый ФГОС ООО?*

**09:45–10:00 Филимонова Елена Николаевна**, методист, учитель ГБОУ «Школа № 1747» (г. Москва).

*Современные подходы к преподаванию технологии средствами учебно-методического комплекса (авторы: Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Е. Н. Кудачова (Филимонова), Ю. Л. Хотунцев и др.)*

**10:00–10:15 Чупин Дмитрий Юрьевич**, канд. пед. наук, доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

*Анализ предметных результатов примерной рабочей программы по «Технологии» в контексте содержания Всероссийской олимпиады школьников*

**10:15–10:30 Крошкина Инна Владимировна**, методист КГОАУ «Центр образования „Эврика“» (г. Петропавловск-Камчатский).

*Сетевое взаимодействие при реализации модульной рабочей программы учебного предмета «Технология» (новый ФГОС ООО)*

**10:30–10:45 Назаркин Сергей Николаевич**, руководитель центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МБОУ «Кисловская СОШ» (д. Кисловка, Томская область).

*Единый подход к проектированию рабочей программы по технологии в школах с центрами образования «Точка роста» в соответствии с новым ФГОС ООО*

**10:45–11:00 Семякина Татьяна Игоревна**, учитель технологии МАОУ «Лицей № 176».

*Проектирование технологического образования школьников в соответствии с требованиями нового ФГОС ООО (на примере МАОУ «Лицей 176» г. Новосибирска)*

## ПЕРЕРЫВ

11:00–11:15

## Площадка 4. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

11:15–12:05

Модераторы:

**Бацулин Константин Борисович**, директор МБОУ «Лицей Технополис» (рп. Кольцово, Новосибирская область);

**Шрайнер Борис Александрович**, канд. психол. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

- 11:15–11:25** **Кутько Даниил Дмитриевич**, студент ФГБОУ ВО «НГПУ».  
*Проекты студентов НГПУ по искусственному интеллекту*
- 11:25–11:35** **Шаталов Виталий Витальевич**, преподаватель спецкурсов MAOU «Лицей № 176»;  
**Бондарчук Глеб Сергеевич**, ученик 10 класса MAOU «Лицей № 176».  
*Машинное обучение для школьников, или Как ученик превзошел учителя*
- 11:35–11:45** **Сухаренко Данил Владимирович**, старший преподаватель кафедры информационно-коммуникационных технологий в образовании ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет»; мастер-тренер образовательной программы Intel AI® For Youth.  
*Формирование обучающих и тестовых наборов данных для тренировки машинных алгоритмов*
- 11:45–11:55** **Классов Александр Борисович**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ».  
*Использование инструментов обработки данных при обучении студентов технологических направлений*
- 11:55–12:05** **Кузьмин Виктор Федорович**, учитель, начальник отдела информатизации и ресурсного обеспечения MAOU «Вторая Новосибирская гимназия».  
*Опыт Второй Новосибирской гимназии по подготовке школьников по искусственному интеллекту*

## ПЕРЕРЫВ

12:05–12:10

## МАСТЕР-КЛАССЫ

12:10–13:35

Модератор:

**Санчаа Татьяна Оюновна**, канд. пед. наук, доц. кафедры общей и теоретической физики ФГБОУ ВО «НГПУ».

**Каменева Лидия Николаевна**, учитель МКОУ «Устьянцевская средняя общеобразовательная школа» (с. Устьянцево, Новосибирская область).

*Возрождение ремесел Барабы*

**Монгуш Алексей Кан-оолович**, педагог дополнительного образования МБОУ «Целинная средняя общеобразовательная школа» (с. Целинное, Республика Тыва).

*Изготовление из агальматолита сувенира Олчей удазыны*

**Монгуш Артур Отук-оолович**, педагог дополнительного образования МБОУ «Целинная средняя общеобразовательная школа» (с. Целинное, Республика Тыва).

*Изготовление тувинского лука*

**Мортай-оол Артыш Геннадьевич**, педагог дополнительного образования МБОУ «Целинная средняя общеобразовательная школа» (с. Целинное, Республика Тыва).

*Шитье тувинской национальной одежды Тыва тон, борт, содак-шудак*

**Монгуш Лиана Март-ооловна**, учитель физики, руководитель Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МБОУ «Хову-Аксынская средняя общеобразовательная школа» (с. Хову-Аксы, Республика Тыва).

*Кейс учителя технологии*

## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

13:35–14:00

Модераторы:

**Каменев Роман Владимирович**, канд. пед. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования, директор Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Юсова Марина Владимировна**, начальник учебно-методического отдела Института открытого дистанционного образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Бурдина Татьяна Юрьевна**, ст. преподаватель кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»; зав. ведущий МКДОУ «Детский сад № 2 комбинированного вида»;

**Ступин Андрей Анатольевич**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Некрасова Ирина Ивановна**, канд. пед. наук, доц., зав. кафедрой техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Волчек Марина Геннадьевна**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»; директор АНО ДПО «Образование Сибири»;

**Чупин Дмитрий Юрьевич**, канд. пед. наук, доц., доц. кафедры техники и технологического образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Бацилин Константин Борисович**, директор МБОУ «Лицей Технополис» (рп. Кольцово, Новосибирская область);

**Шрайнер Борис Александрович**, канд. психол. наук, доц. кафедры информационных систем и цифрового образования Института физико-математического, информационного и технологического образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

**Санчаа Татьяна Оюновна**, канд. пед. наук, доц. кафедры общей и теоретической физики ФГБОУ ВО «НГПУ».