

**Предварительная научная программа  
XII Международной научно-практической конференции  
«Информация и образование: границы коммуникаций» INFO'2020**

**6 Июля 2020 г.**

9:45 – 10:00 Регистрация, проверка подключения.  
Открытие и заседания секций в режиме онлайн.

9:45 – 10:00	Регистрация, проверка подключения.
10:00 – 10:15	<b>Открытие конференции</b> – министр образования и науки Республики Алтай Ольга Станиславовна Саврасова.
10:15 – 10:45	<b>Приветствие участника конференции:</b> – ректор ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет», канд. ист. наук, доцент <i>Валерий Геннадьевич Бабин</i> .  – директор Физико-математического и инженерно-технологического института ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет» канд. экон. наук, доцент <i>Екатерина Николаевна Поп</i> .  – профессор кафедры математики, физики и информатики ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет», д-р пед. наук, профессор <i>Альбина Алексеевна Темербекова</i> .

**Секция.**

**ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

*В секции рассматриваются перспективные направления развития современного образования, целевые ориентиры, дистанционное образование, различные аспекты непрерывного образования с различных информационных образовательных системах и комплексах.*

*Модератор:*

*Темербекова А.А., д-р. пед. наук, профессор кафедры математики, физики и информатики, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».*

*Суходаева Т.С.* Интегративные компетенции как новое ценностное образование в современном цифровом мире.

*Мухамбетжанов С.Т.* Университетские кампусы, их развитие и перспективы.

*Никонова Л. И.* Полиэтничность республики Мордовия: к аспектам информационного пространства

*Кирко И. Н., Кушнир В. П.* Применение атрибутивных сертификатов в особых схемах цифровой подписи

*Кривоносов А.Д., Аксенов К.В., Данилова Н.И.* Цифровая образовательная среда в кризисной ситуации

*Осокин А.Е., Темербекова А.А.* Использование проектных технологий в условиях дистанционного обучения\*. Доклад.

*Федотова В.С.* Цифровая образовательная среда как результат цифровой трансформации образования

*Гусева Т. А., Дудышева Е. В., Соловьева И. Б., Панчук Т. А., Агеева Л. Б., Лапина Е. В.* Проектирование образовательных программ двухпрофильного бакалавриата с учетом требований профессионального стандарта (на примере предметных областей «Математика и информатика» и «Технология»)

*Мухамбетжанова С.Т., Мелдебеков Е.Т.* Тенденция развития цифровой технологий в системе повышения квалификации работников образования

*Shiling G. S.* Teaching physics and mathematics at the university from the perspective of digitalization of education

#### **Секция.**

#### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ БАЗЫ И КОМПЛЕКСЫ**

*В секции рассматриваются ресурсные информационные базы и библиотечные комплексы, сетевые технологии и их использование в современном образовании.*

*Модератор:*

*Осокин А.Е.*, канд. физ.-мат. наук, начальник Управления информатизации, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».

*Калашников С.Н.* Моделирование учебных ресурсов с применением 3D-визуализации.

*Далингер В. А.* Цифровые образовательные ресурсы на службе методики обучения геометрии в школе

*Газизов Т. Т.* Электронная информационно-образовательная среда как элемент учебного процесса университета

*Мещерякова К. С.* Построение замечательных кривых с помощью компьютерных программ.

*Аманжолов С.Е., Байкунакова Г. В, Соловкина И.В.* Использование компьютерных программ Paint, CorelDRAW для развития пространственного воображения школьников. Доклад.

*Тастанкулов Е. С.* Библиотека и информация в эпоху «больших данных»: Зарубежный опыт и Казахстанские реалии

**Бакальская Е. В., Ахметишина А. И., Михайлова Д. Г.** Экономическая безопасность  
**Разумова О. В., Садыкова Е. Р., Кукушкина А. В.** Цифровой образовательный ресурс  
«Якласс» как средство развития информационной культуры учащихся  
**Мурылева Г. А.** Блог в образовательной деятельности: опыт реализации учебного проекта  
по информатике  
**Масычева Л. А.** Реализация потокового шифрования VBS в электронных таблицах.  
**Сладкова М.Ю.** Анализ данных. Управление данными

**7 июля 2020 г.**

9:45 – 10:00 Регистрация, проверка подключения.  
Заседания секций в режиме онлайн.

**Секция.**

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Секция посвящена развитию образовательной робототехники, рассматриваются различные робототехнические системы, их связь с технологическими процессами в сфере образования.*

*Модератор:*

*Кудрявцев Н.Г., канд. техн. наук, доцент, зав лабораторией робототехники, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».*

**Курусканова А.А., Типикин Д.К.** О первых шагах в образовательной робототехнике

**Рахманов Д. Е.** Травление печатных плат методом «ЛУТ»

**Сафонова В.Ю., Беспалов А.О., Рахманов Д.Е.** Конкурс «УМНИК» как эффективный инструмент мотивации студентов высших учебных заведений к занятию научно-исследовательской и проектной деятельностью. Доклад.

**Кудрявцев Н.Г., Сафонова В.Ю., Беспалов А.О.** Об использовании технологий альтернативной энергетики при разработке мобильных робототехнических систем.

**Бочкарев Е.С., Сафонова В.Ю.** Подготовка платы для вытравливания с помощью САПР DIPTRACE. Доклад.

**Беспалов А.О., Сафонова В.Ю., Типикин Д.К., Кудрявцев Н.Г.** Об опыте организации соревнований по скоростному пилотированию квадрокоптеров\*. Доклад.

**Ковтун А.А., Дятлов А.Д.** Исследование параметров датчиков LEGO для работы с цветными объектами

**Бочкарёв Н.С., Бочкарев Е.С., Кудрявцев Н.Г.** Звуковой информационный модуль «МИМИР» \*Доклад.

**Аладин Д.В., Булатова И.Г., Миядин А.А.** Миварная система контроля за соблюдением правил дорожного движения для роботизированных устройств и транспортных средств

**Сидоров С. С., Чанчаева Е. А.** Адаптация первоклассников к обучению в школе в условиях модернизации образования.

**Темербекова А.А.** Проблемы подготовки преподавателя дополнительного образования в

сфере образовательной робототехники.\* Доклад.

*Типикин Д.К., Кудрявцев Н.Г.* Создание тестирующих программ для апробации метода проектных интерфейсов\*. Доклад.

*Раенко Е.А.* Организация процесса профессиональной подготовки будущего специалиста в области образовательной робототехники.

*Зиязиева Л.Р.* Организация самостоятельной работы студентов в современном образовании Казахстана и России.

## **Секция. РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

*Секция посвящена развитию личности в социокультурном информационном пространстве. Рассматриваются различные аспекты личностного развития и профессионального роста личности.*

*Модератор: Соловкина И.В., канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и информатики, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».*

*Ануфриев С.И.* Игровые технологии в культурном образовании

*Байгонакова Г.А., Кудрявцев Н.Г.* Развитие творческого потенциала личности в сфере физико-математического образования

*Соловкина И. В.* Информационная культура будущих педагогов как основная составляющая самостоятельной учебной и профессиональной деятельности\*. Доклад.

*Часовских Н.С.* Самостоятельность как базовая компетенция при обучении математике в системе развивающего обучения. Доклад.

*Николаева Е. Г., Рупасова Г. Б, Темербекова А.А.* Компьютерная грамотность как основа формирования информационной культуры современного человека. Доклад.

*Деев М. Е., Байгонакова Г. А.* Формирование творческого мышления посредством математических олимпиад. Доклад.

*Дарвиш О.Б.* Особенности проявления жизнестойкости будущих педагогов

*Костюкова Т. А., Морозова А. Л.* Взаимодействие религиозного и светского компонентов высшего образования в ходе изучения иностранного языка

*Асютина О. Н., Костюкова Т. А.* Индивидуальная образовательная траектория как ресурс успешного самоменеджмента студентов вузов

*Конева Е. В.* Роль русского языка в вальдорфских школах Германии

*Селимханов М. С.* Педагогический потенциал профессиональной подготовки для формирования социального опыта студентов

*Альханов Н. М.* Роль социального интеллекта в профессиональной деятельности юриста  
*Харламова Т. В.* Нравственное развитие обучающихся в процессе чтения художественной литературы в ходе изучения иностранного языка

*Сидоров С. С., Чанчаева Е. А., Кудрявцев Н.Г.* Адаптация первоклассников к обучению в школе в условиях модернизации образования.

*Темербекова А. Б.* Профессиональные аспекты подготовки эстрадного вокалиста в условиях цифровизации

*Агилар-Валера Х. А.* Нейропсихолингвистический подход в оценке и диагностике языковых патологий

Курганская Валентина Дмитриевна,

Дунаев Владимир Юрьевич • *Курганская В.Д., Дунаев В.Ю.* Информационные технологии и мониторинг религиозной идентификации казахстанцев

*Курганская В.Д., Дунаев В.Ю.* Информационные технологии и мониторинг религиозной идентификации казахстанцев

*Белеков А. А., Репницин И.С., Темербекова А.А.* Графический метод решения математических задач с использованием производной

*Курганская В.Д., Дунаев В.Ю.* Информационные технологии и мониторинг религиозной идентификации казахстанцев

*Деев М. Е., Темербекова А.А.* Проблемы и трудности при решении школьниками олимпиадных задач. Доклад.

**8 Июля 2020 г.**

9:45 – 10:00 Регистрация, проверка подключения.

Заседания секций в режиме онлайн.

**Секция.**

## **ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Секция посвящена рассмотрению прикладных аспектов физико-математического образования.. Рассматриваются различные практические приложения с использованием цифровых технологий, статистических методов обработки результатов экспериментальной работы.*

*Модератор:*

*Часовских Н.С.*, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и информатики, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».

*Величко А. Н., Рыбакова Т. В.* Подходы к формированию оценочных материалов по физике для основной школы

*Сафонова В. Ю., Темербекова А.А.* Общий вид линейных непрерывных функционалов в пространстве непрерывных функций

*Долгов Д. П.* Проектный метод при подготовке учителя математики.

*Ветрова А. В., Колосова В. В., Темербекова А.А.* Методические проблемы изучения производной в школьном курсе математики

*Загуменная А. А., Рахманов Д.Е., Темербекова А.А.* Использование интерактивной доски в обучении математике

*Ширяева Л. А., Темербекова А.А.* Математические мозаики в школьном курсе геометрии

*Сафонова В. Ю., Темербекова А.А.* Моделирование экологического воспитания на уроках

математики

**Толстых А. А., Юдин И. Н., Власов М. В.** Развитие интереса к математике через внеклассную работу. Доклад.

**Неустроев С. А., Темербекова А.А.** Роль математики в проектной деятельности школьника

**Неверова А. Н.** Графический метод решения математических задач. Доклад.

**Афанасьева А. В., Темербекова А.А.** Решение задач из школьного курса математики с помощью графиков функций.

**Рупасова Г. Б., Кудрявцев Н.Г.** Формирование навыков применения математического аппарата на спецкурсе по подготовке учащихся к ЕГЭ по физике\*. Доклад.

**Чельшева Е. В., Тайдунова Ч. А., Темербекова А.А.** Основная формула для вычисления площади плоских фигур с помощью определенного интеграла методом проектирования.

**Белеков А. А., Репницин И. С., Кудрявцев Н.Г.** Графический метод решения математических задач с использованием производной

**Деев М. Е., Кудрявцев Н.Г.** Проблемы и трудности при решении школьниками олимпиадных задач и методы их устранения. Доклад.

**Коданова Ш.К.** Математическое и численное моделирование процесса фильтрации жидкости в пористой среде.

**Джанобекова С.К., Тилепиев М.Ш., Пушкинов Р.** Разработка метода Вейвлет-Галеркина для решения задачи теории фильтрации

**Чистякова В.А., Соловкина И. В.** Использование проектного метода при организации научно-исследовательской работы студента\*. Доклад.

**9 Июля 2020 г.**

9:45 – 10:00 Регистрация, проверка подключения.

Заседания секций в режиме онлайн.

**Секция.**

## **ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

*Секция посвящена рассмотрению образовательных технологий в современном образовании, в том числе с использованием дистанционных форматов. Рассматривается дидактический потенциал интерактивных технологий на разных ступенях образования.*

*Модератор:*

*Рупасова Г.Б., канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и информатики, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».*

**Шабанова И. А., Ковалева С. В.** Элементы кейс-технологии в школьном курсе химии

**Керимбаев Н.Н., Kultap J., Нурым Н.Н., Жунисбекова Г.С.** Стандарты проектирования

для дистанционного обучения

**Сайбырова Т.А.** Оқушылардың ғылыми коммуникация дағдыларын қалыптастыру мақсатындағы тәжірибелік-педагогикалық жұмыс нәтижесі

**Алмадакова Г. В.**, Дидактический потенциал электронной системы Moodle для организации диалогового обучения\*. Доклад.

**Кемешова А.М., Насырова Г.У.** Активные методы в обучении русскому языку и литературе в рамках обновления содержания среднего образования РК

**Соловкина И. В., Байгонакова Г.А.** Интерактивные технологии при выполнении курсовых проектов\*. Доклад.

**Краснопёрова Е. С., Соловьева И. Б.** Interactive problem-based learning economic issues

**Соловьева И. Б., Плотникова С. В.** Научно-исследовательская работа студентов в рамках дисциплин по выбору как средство формирования профессиональных компетенций

**Макарова Е. Н.** Применение интерактивных образовательных технологий в процессе обучения иностранному языку в высшей школы

### Заккрытие конференции. Обсуждение. Решения.

---

Информация:

Всего докладов российских ученых: 21.

Докладчиков по поддержанным грантам РГНФ, РФФИ: 11.

\* Доклады представлены исследователями по результатам поддержанных грантов РГНФ, РФФИ: 12-16-04001 (рук. Чугунова (Соловкина) И.В.); 12-01-90701-моб\_ст (рук. Байгонакова Г.А.); 13-16-04501 (рук. Темербекова А.А.); 15-16-04502 (рук. Темербекова А.А., исп. Леушина И.С., Чистякова В.А. и др.); 16-16-04007 (рук. Темербекова А.А., исп. Леушина И.С., Чистякова В.А. и др.); 20-413-040003 (рук. Кудрявцев Н.Г.).

Председатель программного комитета

 А.Е. Осокин

