

Фундаментальные науки и образование

АГПУ им. В.М. Шукшина
г. Бийск
Россия

17 – 19 октября 2016 г.
Посвящается памяти
одного из основоположников
космонавтики Ю.В. Кондратюка
и 100-летию открытия
«трассы Кондратюка» (1916 г.)

**VI ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

с международным участием

Уважаемые коллеги!

Мы рады пригласить Вас принять участие в VI Всероссийской научно-практической конференции **«Фундаментальные науки и образование»**, которая состоится **17 – 19 октября 2016 г.** в г. Бийске, в Алтайском государственном гуманитарно-педагогическом университете имени В.М. Шукшина. Программа конференции предусматривает пленарные и секционные доклады, семинар для учителей, презентацию STEM-центра Intel. Мы надеемся, что в конференции примут участие как преподаватели высших и средних специальных образовательных учреждений, так и научные сотрудники, учителя школ, молодые специалисты, аспиранты и студенты.

Цели конференции

- знакомство с результатами фундаментальных научных исследований в области естественных и технических наук;
- обсуждение проблем методик преподавания физико-математических дисциплин и информатики в образовательных организациях;
- привлечение молодых исследователей к научному поиску, выявление творческого потенциала аспирантов и научных сотрудников, пропаганда научно-исследовательской работы в среде студенческой молодежи;
- установление творческих контактов между преподавателями, научными работниками, учителями, аспирантами и молодыми учеными для обмена научными идеями и результатами исследований;
- поиск путей внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс.

На конференции планируется работа по следующим направлениям:

- математическое моделирование физических процессов;
- исследования в области физики;
- исследования в области информатики;
- информационные системы и технологии;
- проблемы методик преподавания основ фундаментальных наук в школе и в вузе;
- лицейская модель инженерных классов.

Программный комитет конференции

Мокрецова Л.А. – председатель программного комитета, д.п.н., профессор, ректор АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Брейтигам Э.К. – д.п.н., профессор кафедры алгебры и методики обучения математике Института физико-математического образования АлтГПУ (г. Барнаул);

Васильева Т.Д. – к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой математики и МОМ АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Веряев А.А. – д.п.н., профессор кафедры информационных технологий Института физико-математического образования АлтГПУ (г. Барнаул);

Дудышева Е.В. – к.п.н., доцент, зав. кафедрой физики и информатики АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Захаров П.В. – к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и информатики АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Ланкина М.П. – д.п.н., профессор, зав. кафедрой общей физики ОмГУ им. Ф.М. Достоевского (г. Омск);

Пак Н.И. – д.п.н., профессор, зав. кафедрой информатики и информационных технологий в образовании института математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева (г. Красноярск);

Попов Ф.А. – д.т.н., профессор кафедры методов и средств измерений и автоматизации Бийского технологического института (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова (г. Бийск);

Старовиков М.И. – д.п.н., профессор кафедры физики и информатики АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Старостенков М.Д. – д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой физики АлтГТУ им. И.И. Ползунова (г. Барнаул);

Тумаева Т. М. – директор МБОУ г. Новосибирска «Аэрокосмический лицей имени Ю.В. Кондратюка» (г. Новосибирск);

Шаповалов А.А. – д.п.н., профессор кафедры физики и методики обучения физике Института физико-математического образования АлтГПУ (г. Барнаул).

Организационный комитет конференции

Старовикова И.В. – председатель оргкомитета, к.п.н., доцент, декан физико-математического факультета АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Власов М.С. – к.ф.н., начальник управления научно-исследовательской деятельности АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Вдовин Р.С. – инженер I кат. каф. физики и информатики физико-математического факультета АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Полежаева Н.В. – директор КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайского края» (г. Бийск);

Попова Н.С. - специалист управления научно-исследовательской деятельности АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск);

Табакаева Е.М. – к.г.-м.н., научный сотрудник управления научно-исследовательской деятельности АГГПУ им. В.М. Шукшина (г. Бийск).

Важные даты

до 25 сентября 2016 г. – прием статей

до 10 октября 2016 г. – рассылка программы Конференции

17-19 октября 2016 г. – проведение Конференции

Регистрация на конференцию и условия участия

Желающим принять участие в работе конференции необходимо в срок **до 25 сентября 2016 года** заполнить регистрационную форму на сайте <http://goo.gl/forms/PuhpfRcbBdMB5qP33> и отправить статью в электронном виде на e-mail: vdovinmf@gmail.com **Вдовину Роману Сергеевичу**.

При очном участии в конференции организационный взнос составит 150 рублей (оплата при регистрации). Проживание участников конференции планируется на базе отдыха вуза «Озеро Канонерское», примерная стоимость проживания в сутки составляет в среднем 400 р., участники будут обеспечены трехразовым питанием, ориентировочная стоимость которого в сутки составляет в среднем 350 р.

Информация о конференции размещена на интернет-сайте нашего вуза www2.bigpi.biysk.ru в разделе *Научная деятельность → Научные мероприятия → Сайт конференций*. Все вопросы можно задать по телефону **+7(3854) 33-74-38 Старовиковой Ирине Владимировне**.

Публикация материалов конференции

В сборник конференции будут включены статьи авторов, оформленные строго в соответствии с прилагаемыми требованиями (см. приложение 1) и прошедшие рецензирование. Один участник конференции может опубликовать *не более двух статей* на русском или английском языке.

Все присланные статьи направляются на рецензию. Извещение о возможности публикации статьи и включении в программу конференции будет направлено автору по электронной почте в течение месяца

после получения статьи организационным комитетом. Программный комитет оставляет за собой право отклонять работы: а) не отвечающие тематике конференции; б) содержащие очевидные неверные заключения или выводы; в) оформленные с многочисленными нарушениями технических требований. Статьи, успешно прошедшие рецензирование и проверку программой антиплагиата, будут размещены в электронной библиотеке e-library и *проиндексированы в РИНЦ*.

Публикация статей в сборнике конференции осуществляется в электронном виде и на платной основе. Цена одной страницы составляет 150 рублей. Сборник конференции будет отправлен на e-mail, указанный в регистрационной форме.

Иногородние авторы перечисляют деньги за публикацию статей в сборнике конференции (*см. образец платежного поручения в приложении 2*) после получения извещения о возможности публикации статьи на следующие реквизиты: ИНН: 2226020370; КПП 220401001; УФК по Алтайскому краю (АГГПУ им. В.М. Шукшина л/с 20176X82250); Р/с 40501810401732000002; БИК банка 040173001; КБК 000000000000000000130, наименование банка: Отделение Барнаул г. Барнаул. В указании назначения платежа обязательно вписать «оплата за публикацию статьи в сборнике конференции ФМФ_2016».

Все остальные авторы вносят оплату в кассу вуза по адресу: г. Бийск, ул. Владимира Короленко, д. 53, с обязательной пометкой «оплата за публикацию статьи в сборнике конференции ФМФ_2016». Об оплате нужно сообщить на e-mail: **vdovinfmf@gmail.com** с прикреплением к письму отсканированной копии квитанции (файл формата *.jpg).

Приложение 1

Технические требования к оформлению статей

Текст сохраняется в текстовом редакторе **Microsoft Word** (при сохранении нужно обязательно выбирать тип файла Документ Word 97-2003, т.е. формат **doc**). Рекомендуемый объем статьи: не более 8 страниц.

Требования к оформлению текста: размер бумаги - А4; ориентация – книжная, все поля – 2 см; колонтитулы – 1,25 см; гарнитура шрифта - Times New Roman, кегль шрифта - 12 pt.; межстрочный интервал – одинарный; выравнивание – по ширине без переносов; красная строка – 0,5 см.

Для каждой статьи необходимо на русском и английском языке указать следующую информацию: ФИО (не более 4-х авторов), ученая степень, ученое звание, должность и официальное название организации, где работает автор, с указанием города и страны, название статьи, аннотацию и ключевые слова (см. образец). Название статьи набирается шрифтом с кеглем 14 pt, начертание - полужирный, без переносов, выравнивание по центру, все остальные сведения размером 12 pt, сведения об авторе выравниваются по правому краю.

Образец

Е.В. Ковалева,

д-р пед. наук, профессор, зав. кафедрой начального образования
Череповецкий государственный университет (г. Череповец, Россия)

Использование технологии проектного обучения

Аннотация

Текст аннотации.

Ключевые слова: технология, обучение.

Elena V. Kovaleva,

Doctor of Education, Professor,

Head of the Department of Primary Education

Cherepovets State University (Cherepovets, Russia)

Using technology education project

Abstract

Text of an abstract.

Keywords: technology, education.

Требования к рисункам: толщина линий на рисунках и таблицах не менее 0,5 pt; *рисунки черно-белые*; кегль текста на рисунках не менее 10 pt; рисунки рекомендуется присылать в формате JPEG. Размер рисунка не более 16x24 см. Подрисовочные надписи и названия рисунков выполняются гарнитурой Times New Roman, кегль - 10 pt, выравнивание по центру, без красной строки (см. образец). Дополнительно таблицы и рисунки должны быть приложены к статье *отдельными файлами*, которые нужно поименовать так, чтобы было ясно, к какой статье они принадлежат и какими по порядку являются.

Образец

Рис. 1. Схема алгоритма прогнозирования объёма продаж:
I сд - блок коррекции прогноза

Требования к формулам: формулы должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation 3.0 со следующими установками: обычный – 10 pt; крупный индекс – 60%; мелкий индекс – 40%; крупный символ – 150%; мелкий индекс – 100%; стили: переменные – курсив, матрица-вектор – полужирный. ***Ни в коем случае не делайте курсивом греческие буквы!*** Все формулы должны быть пронумерованы, порядковый номер формулы указывается в круглых скобках и размещается справа от формулы. Единственная в статье формула не нумеруется.

Ссылки на литературу: нумерация ссылок на литературу сквозная, номер ссылки заключается в квадратные скобки. Заголовок «Литература» печатается гарнитурой Times New Roman кегль – 12 pt., начертание – полужирный, выравнивание по центру. Список литературы следует оформлять по ГОСТ 7.1. - 2003.

Образец

Литература

1. Петров А.А. Наука в обществе. – М.: Наука, 2000. – 456 с.
2. Сидоров И.П. Наука и производство // Экономика. – 2000. - № 5. – С. 23-27.

**Перечень файлов для отправки статьи
на e-mail: vdovinfmf@gmail.com**

1. Текст статьи в формате doc.
2. Текст статьи в формате docx.
3. Все таблицы в отдельном файле в формате doc.
4. Каждый рисунок отдельным файлом в формате JPEG.

Приложение 2

Поступ. в банк плат.	Списано со сч. плат.	0401060							
ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № _____									
		Дата _____ Вид платежа _____							
Сумма прописью	ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЛАТЕЖНОГО ПОРУЧЕНИЯ								
ИНН <u>xxxxxxxxxx</u> XXXXX	КПП <u>xxxxxxxxxx</u>	Сумма <u>xxx-xx</u>							
Платательщик XXXX		Сч. № <u>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</u>							
		БИК <u>xxxxxxxx</u> Сч. № <u>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</u>							
Банк плательщика ОТДЕЛЕНИЕ БАРНАУЛ		БИК <u>040173001</u> Сч. № _____							
Банк получателя ИНН <u>2226020370</u> КПП <u>220401001</u> УФК по Алтайскому краю (АГПУ им. В.М. Шукшина д/с 20176Х82250)		Сч. № <u>40501810401732000002</u>							
Получатель		Вид <u>оп.</u> <u>01</u>							
		Наз. <u>пл.</u> <u>0</u>							
		Код <u>0</u>							
		Срок <u>плат.</u> _____							
		Очер. <u>плат.</u> <u>5</u>							
		Рез. <u>поле</u> _____							
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">01705000</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 5%;">0</td> </tr> </table>		01705000	0	0	0	0	0	0	
01705000	0	0	0	0	0	0			
00000000000000000000130 Оплата за публикацию статьи в сборнике конференции ФМФ_2016									
Назначение платежа _____									
Подписи		Отметки банка							

М.П. _____

Историческая справка

Юрий Васильевич Кондратюк (настоящее имя *Александр Игнатьевич Шаргей*) – советский учёный, один из основоположников космонавтики.

В 1916 г. рассчитал оптимальную траекторию полета к Луне. Он предложил схему полета, по которой космический корабль будет вращаться вокруг Луны, и там от него будет отделяться аппарат, совершающий спуск на поверхность Луны, а после выполнения программы аппарат пристыкуется к космическому кораблю на окололунной орбите. Впоследствии эта траектория была названа «трассой Кондратюка».

В наше время можно лишь удивляться инженерному предвидению Ю.В. Кондратюка. После тщательных исследований всех возможных вариантов американские специалисты приняли в 60-е годы именно эту схему для осуществления своей первой лунной программы «Аполлон».

С 1927 г. жил в Сибири, неоднократно приезжал в г. Бийск, читал лекции ... по механизации зернохранения в рабочем университете (бывшая Николаевская женская гимназия, ныне физико-математический факультет Алтайского государственного гуманитарно-педагогического университета имени В.М. Шукшина).

**Заранее благодарим за проявленный интерес
к конференции! Мы будем рады встрече с Вами!**