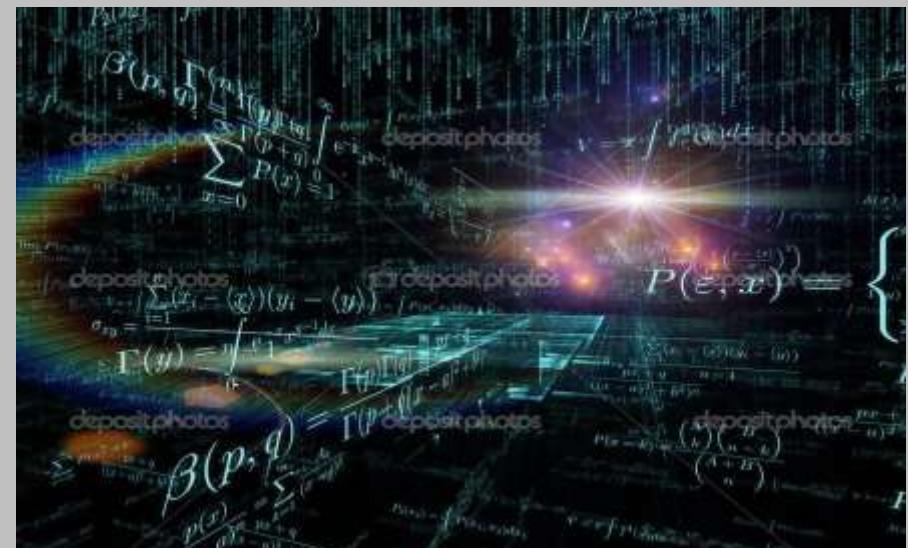


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д.Ушинского»
Физико-математический факультет**



ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

13-27 ноября 2020 г.



ПРОГРАММА

№ п/ п	ФИО докладчика (ов) не более 3 чел.	Тема, Формат, /Целевая аудитория/	АНОНС / Содержание	Место проведения (адрес факультета, № ауд.)	Дата, время
ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ					
1.	Афанасьев Владимир Васильевич, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой геометрии и алгебры ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	«Теорема Пифагора и ее продолжение» (Интерактивная лекция), студенты	Публичная лекция ориентирована на студентов и посвящена возможностям продолжения результатов великих математиков.	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико-математический факультет, г. Ярославль, ул. Республиканская, 108/1, ауд.№205.	20.11.2020 17.30-19.05
2.	Жусь Галина Васильевна, кандидат технических наук, доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	«Клуб физиков» /Школьники 10-11 кл., студенты, учителя СОШ, преподаватели колледжей, вузов, жители Ярославля и ЯО/	Получение голограммического изображения с помощью цифрового носителя (беседа). Давайте поэкспериментируем (обсуждение проблемных экспериментов).	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико-математический факультет, г. Ярославль, ул. Республиканская, 108/1, ауд.№307.	18.11.2020; 17.30-18.30
3.	Жусь Галина Васильевна, кандидат технических наук, доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	Физика в опытах (Лекция), студенты младших курсов	В рамках лекции будут показаны и обсуждены опыты по электромагнетизму и оптике	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико-математический факультет, г. Ярославль, ул. Республиканская, 108/1, ауд.№307.	24.11.2020; 10.15-17.30-18.30
4.	Плясунова Ульяна Валерьевна, к.пед.н., доцент кафедры теории и методики обучения информатике ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	Мини-квест по информатике «Братья по разуму» (Игра - компьютерный практикум), учащиеся 9-11 классов, студенты колледжей и вузов	Решая занимательные задачи по информатике и информационным технологиям, участники квеста сыграют роль инопланетян, которым необходимо наладить контакт с человеческой цивилизацией. В квесте могут принимать участие как индивидуальные игроки, так и команды численностью до 5 человек. Мини-квест представляет собой демонстрационную версию Всероссийского дистанционного командного квеста «Вокруг информатики: Космические	В дистанционной форме, в группе https://vk.com/quest_fmf_yusu (материалы и ссылки размещаются на стене группы квеста)	20.11.2020 (12:00) -27.11.2020 (18:00) Принять участие в квесте можно в любое время, начиная с 20.11.2020

			олимпийские игры», который будет проводиться кафедрой теории и методики обучения информатике ЯГПУ в марте-апреле 2021 г.		
5.	Кузнецова И.В. , к.пед.н., доцент кафедры геометрии и алгебры ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	«Математическое моделирование: от учебного класса до реального мира» (Лекция)	Публичная лекция ориентирована на студентов и посвящена рассмотрению различных математических моделей используемых в естествознании.	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико-математический факультет, г. Ярославль, ул. Республикаанская, 108/1, ауд.№310.	19.11.2020 10.15-11.50
6.	Перов Николай Иванович , к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	«Осваиваем Луну» (Лекция) 12+ (студенты, школьники, учителя астрономии)	Рассматриваются прошлые, настоящие и будущие исследования Луны, а также практические применения знаний об естественном спутнике Земли в интересах земной цивилизации.	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико-математический факультет, г. Ярославль, ул. Республикаанская, 108/1, ауд.№307.	26.11.2020 14.00-15.00
7.	Перов Николай Иванович , к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Микрочастицы в двойных звёздных системах (Видео-лекция) 12+ (студенты, школьники, учителя астрономии)	Исследуется движение частиц под действием сил тяготения и светового давления в кратных системах звёзд. Представлены разнообразные траектории движения частиц. Делается вывод, что определение планеты от 2006 г. противоречит наблюдательным и теоретическим исследованиям.	Дистанционный формат https://www.youtube.com/watch?v=EYCbRf-ICRQ&feature=emb_title http://yarplaneta.ru/news/2020-06/news1019.html	С 20.11.2020 до 27.11.2020. Сайт центра имени В.В. Терешковой. (16 минут) Секция «Исследования по астрономии и космонавтике»
8.	Лесников С.В. , к.фил.н., доцент, Институт лингвистических исследований (г. Санкт-Петербург)	Интернет-порталы для научно-исследовательских проектов (Мастер-класс), студенты	Мастер-класс по существующим интернет-порталам, сайтам и ресурсам для использования их в научных целях.	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико-математический факультет, г. Ярославль, ул. Республикаанская, 108/1, ауд.№310.	26.11.2019 11.00-11.50
9.	Трошина Т.Л. , к.ф.-м.н., доцент кафедры геометрии и алгебры ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	Построение циркулем и линейкой (Семинар), студенты	Семинар посвящен геометрическим построениям с помощью циркуля и линейки, и использование при решении задач школьного курса геометрии.	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико-математический факультет, г. Ярославль, ул. Республикаанская, 108/1, ауд.№410.	20.11.2020 12.15 – 13.50

10.	Гребнева Е.С., Сагинова Е.С., Кузнецова И.В. учителя математики МОУ «Средняя школа №49» г. Ярославля	Математика вокруг нас (Занятие), школьники 7-11 классов	Занятие для школьников призвано продемонстрировать применение математического аппарата к решению повседневных бытовых проблем каждого человека, вопросов рыночной экономики и задач технологии производства; ориентирует учащихся на обучение по естественнонаучному профилю.	МОУ «Средняя школа №49», каб.36, 38, 39	24.11.2020 14.00 – 14.40
11.	Русова М.В., учитель химии МОУ «Средняя школа №49» г. Ярославля	Использование методов математики при изучении химии (Занятие), школьники 9-11 классов	На занятии будет показана взаимосвязь математики и химии, а также эффективность использования методов математики при изучении химии	МОУ «Средняя школа №49», каб.19	21.11.2020 8.00 – 8.40
12.	Яковлева А.С., учитель иностранного языка МОУ «Средняя школа №49» г. Ярославля	Математика и иностранный язык: точки соприкосновения (Занятие), школьники 9 классы	На занятии будет показана взаимосвязь математики и иностранного языка.	МОУ «Средняя школа №49», каб.18	21.11.2020 8.00 – 8.40
13.	Андронова А.А., магистрант 2 года обучения, Карпова Т.Н., к.пед.н., доцент кафедры математического анализа, теории и методики обучения математике ЯГПУ им. К. Д. Ушинского г. Ярославля	Игровые технологии при обучении математике. Игра «Домино» (Практическое занятие), студенты	На занятии произведен обзор дидактических игр по математике, показана методика проведения игр, роль учителя. Проведена игра «Домино» по материалам алгебры основной школы.	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико- математический факультет, г. Ярославль, ул. Республиканская, 108/1, ауд.№403	06.11.2020 10.15-11.50
14.	Гавриленко А.М., магистрант 2 года обучения, Карпова Т.Н., к.пед.н., доцент кафедры математического анализа, теории и методики обучения математике ЯГПУ им. К. Д. Ушинского г. Ярославля	Ментальная арифметика как способ формирования вычислительных навыков учащихся (Практическое занятие), студенты	На занятии будет показана методика формирования вычислительных навыков учащихся с использованием абакусов	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, физико- математический факультет, г. Ярославль, ул. Республиканская, 108/1, ауд.№406	13.11.2020 10.15-11.50