

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) <i>не более 3 чел.</i>	Тема, <i>Формат,</i> <i>/Целевая аудитория/</i>	АНОНС / Содержание	Место проведения (адрес факультета, № ауд.)	Дата, время
<b>ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>					
1.	<b>Афанасьев Владимир Васильевич</b> , доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой геометрии и алгебры ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	<b>«Теорема Пифагора и ее продолжение»</b> (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.	<b>20.11.2020</b> 17.30-19.05
2.	<b>Жузь Галина Васильевна</b> , кандидат технических наук, доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	<b>«Клуб физиков»</b> /Школьники 10-11 кл., студенты, учителя СОШ, преподаватели колледжей, вузов, жители Ярославля и ЯО/	Получение голографического 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.	<b>18.11.2020;</b> 17.30-18.30
3.	<b>Жузь Галина Васильевна</b> , кандидат технических наук, доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	<b>Физика в опытах</b> (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.	<b>24.11.2020;</b> 10.15 17.30-18.30
4.	<b>Плясунова Ульяна Валерьевна</b> , к.пед.н., доцент кафедры теории и методики обучения информатике ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	<b>Мини-квест по информатике «Братья по разуму»</b> (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 <a href="https://vk.com/quest_fm_fyspu">https://vk.com/quest_fm_fyspu</a> (материалы и ссылки размещаются на стене группы квеста)	<b>20.11.2020 (12:00)</b> <b>-27.11.2020 (18:00)</b>  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.	<b>Кузнецова И.В.</b> , к.пед.н., доцент кафедры геометрии и алгебры ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	<b>«Математическое моделирование: от учебного класса до реального мира»</b> (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. Республиканская, 108/1, ауд.№310.	<b>19.11.2020</b> 10.15-11.50
6.	<b>Перов Николай Иванович</b> , к.ф.-м.н, доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	<b>«Осваиваем Луну»</b> (Лекция) <b>12+</b> (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. Республиканская, 108/1, ауд.№307.	<b>26.11.2020</b> 14.00-15.00
7.	<b>Перов Николай Иванович</b> , к.ф.-м.н, доцент кафедры физики и информационных технологий ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	<b>Микрочастицы в двойных звёздных системах</b> (Видео-лекция) <b>12+</b> (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 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EYCbRf-lCRQ&amp;feature=emb_title">https://www.youtube.com/watch?v=EYCbRf-lCRQ&amp;feature=emb_title</a> <a href="http://yarplaneta.ru/news/2020-06/news1019.html">http://yarplaneta.ru/news/2020-06/news1019.html</a>	С 20.11.2020 до 27.11.2020. Сайт центра имени В.В. Терешковой. (16 минут) Секция «Исследования по астрономии и космонавтике»
8.	<b>Лесников С.В.</b> , к.фил.н., доцент, Институт лингвистических исследований (г. Санкт-Петербург)	<b>Интернет-порталы для научно-исследовательских проектов</b> (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. Республиканская, 108/1, ауд.№310.	<b>26.11.2019</b> 11.00-11.50
9.	<b>Трошина Т.Л.</b> , к.ф.-м.н, доцент кафедры геометрии и алгебры ЯГПУ им. К. Д. Ушинского	<b>Построение циркулем и линейкой</b> (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. Республиканская, 108/1, ауд.№410.	<b>20.11.2020</b> 12.15 – 13.50

10.	<b>Гребнева Е.С., Сагинова Е.С., Кузнецова И.В.</b> учителя математики МОУ «Средняя школа №49» г. Ярославля	<b>Математика вокруг нас</b> (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	<b>24.11.2020</b> 14.00 – 14.40
11.	<b>Русова М.В.,</b> учитель химии МОУ «Средняя школа №49» г. Ярославля	<b>Использование методов математики при изучении химии</b> (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	<b>21.11.2020</b> 8.00 – 8.40
12.	<b>Яковлева А.С.,</b> учитель иностранного языка МОУ «Средняя школа №49» г. Ярославля	<b>Математика и иностранный язык: точки соприкосновения</b> (Занятие), школьники 9 классы	На занятии будет показана взаимосвязь математики и иностранного языка.	МОУ «Средняя школа №49», каб.18	<b>21.11.2020</b> 8.00 – 8.40
13.	<b>Андропова А.А.,</b> 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	<b>Игровые технологии при обучении математике. Игра «Домино»</b> (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	<b>06.11.2020</b> 10.15-11.50
14.	<b>Гавриленко А.М.,</b> 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	<b>Ментальная арифметика как способ формирования вычислительных навыков учащихся</b> (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	<b>13.11.2020</b> 10.15-11.50