



Ярославской области

ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

2018

15 - 20 ОКТЯБРЯ

ПРОГРАММА

Фестиваля науки Ярославской области



vk.com/festival_nauki



www.facebook.com/groups/festivalnaukiYaroslavl/

**Вход на все мероприятия
свободный!**

Научно-популярный лекторий

15 октября, понедельник

15:00 - 16:00	ул. Советская, 14 (ЯрГУ, главный корпус, актовый зал)	Звездное небо Ярославля. Первое знакомство Ведущий: Николай Иванович Фомичев Слушатели узнают, что можно увидеть на звездном небе Ярославля и как в нем ориентироваться, познакомятся с основными созвездиями и интересными объектами. Лектор продемонстрирует фотографии небесных объектов, сделанных в Ярославской области. Регистрация не требуется.
16:00 - 17:00		Как правильно выбрать телескоп? Ведущий: Николай Иванович Фомичёв Слушатели узнают, зачем нужен телескоп и что в него можно увидеть, как правильно выбрать телескоп и какие дополнительные принадлежности к нему необходимы. Регистрация не требуется.
15:00 - 16:00	ул. Советская, 14 (ЯрГУ, главный корпус, аудитория 304)	Достоевский в «кривом зеркале» соцсетей и школьных учебников Ведущая: Елена Алексеевна Федорова Регистрация не требуется.
15:40	ул. Кривова,42, (АУЦ «АСКОН-ЯГТУ», корп. К, ауд. К-310)	Мастер-класс "3D моделирование и аддитивные технологии" Ведущий: Александр Николаевич Исаев Трехмерные модели используются в различных областях науки. Давайте окунемся в мир 3D и посмотрим, как создаются 3D модели в промышленности. Регистрация: https://goo.gl/forms/eZN7KIJFNZQ7kjFi1
16 октября, вторник		
15:00	ул. Кривова, 38 (ЯГТУ, корп. В, кафедра «Компьютерно-интегрированная технология машиностроения»)	Лекция-экскурсия «Цифровое прототипирование, печать на 3D-принтере, программирование роботов-манипуляторов» Ведущий: Олег Николаевич Калачев Экскурсия по лабораториям кафедры, показ техники и участие в подготовке печати на 3D принтере. Регистрация: https://goo.gl/forms/W7uhYdeQF4nU2ple2
15:00 - 16:00	ул. Советская, 14 (ЯрГУ, главный корпус, актовый зал)	«Тёмные силы» Вселенной: тёмная материя, тёмная энергия Ведущий: Александр Васильевич Кузнецов Фундаментальная физика столкнулась на рубеже XX-XXI веков с двумя вызовами. Анализ астрономических данных, выполненный в последние годы, показал, что известная нам

		<p>материя составляет не более 5% от плотности Вселенной. Неизвестные 95% – это две совершенно различных по свойствам субстанции: «тёмная материя» и «тёмная энергия». Обычная и тёмная материя вместе составляют только около 30% плотности Вселенной. Остальные 70% – ещё более интригующая загадка, получившая название «тёмная энергия»...</p> <p>Регистрация не требуется.</p>
15:00	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус А, кафедра «Технология материалов стандартизация и метрология»)</p>	<p>Лекция – экскурсия «Новые материалы вокруг нас» Ведущий: Александра Алексеевна Чеснокова</p> <p>Экскурсия по лабораториям кафедры, проведение опытов по технологии изготовления и обработки различных материалов.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/PSKm1QnvW0kLMM8c2</p>
16:00 – 17:00	<p>ул. Советская, 14 (ЯрГУ, главный корпус, актовый зал)</p>	<p>Интуиция и бессознательное в когнитивных исследованиях Ведущий: Сергей Юрьевич Коровкин</p> <p>Во многих жизненных ситуациях мы принимаем решения на основе чувств, которые не поддаются рациональному объяснению. Одни решения нравятся нам больше чем другие и, в некоторых случаях, эти чувства оказываются верными, несмотря на то, что сознание не участвует в выборе. Когнитивная наука пытается ответить на вопрос о том, как работают механизмы неосознаваемого выбора, известные как "интуиция".</p> <p>Регистрация не требуется.</p>
17 октября, среда		
15:00	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корп. Г)</p>	<p>Профориентационная игра «PROFтропы» Ведущие: Вера Владимировна Кочерова, Анна Савичева</p> <p>В ходе мероприятия участники пройдут станции по таким направлениям, как экономика, управление качеством, информационные технологии, экология, где их ждут викторины, деловые игры и мастер-классы.</p> <p>Регистрация закрыта. ЯГТУ: +7 4852 44-68-34</p>
15:00	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус А, кафедра физики, аудитория А-317)</p>	<p>Мастер-класс «Физика – основа техники и технологий (интересные явления и их применение)» Ведущий: Александр Юрьевич Соколов</p> <p>Практический мастер-класс по физике с участием школьников и рассказ о применении в технике с показом слайдов</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/WMZ2uuiTG9DJPnuv2</p>
15:40	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус "Г", к.701)</p>	<p>Экскурсии по кафедре и лекции "Экология и жизнь" Ведущая: С. З. Калаева</p> <p>Какие опасные вещества содержатся в воде? Какие есть</p>

		<p>технологии переработки отходов? Как получить магнитные жидкости из отходов и использовать их при очистке воды? Можно ли человечеству спастись от огромного количества отходов? На эти вопросы необходимо ответить человеку 21 века.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/ppIm0iUgSca43bJf2</p>
16:00 – 18:00	ул. Советская, 14 (ЯрГУ, главный корпус, актовый зал)	<p>Состояние и перспективы мобильной робототехники и мехатроники Ведущий: Андрей Леонидович Приоров</p> <p>Рассматриваются современное состояние и перспективы развития мобильной робототехники и мехатроники. Анализируется устройство мобильных роботов и манипуляторов, элементная база, основные типы сенсоров, моторов, вычислительных управляющих систем. Обсуждаются вопросы управления группой роботов. Прогнозируются перспективы развития мобильной робототехники и мехатроники, их интеграция в различные сферы человеческой деятельности. Демонстрируются роботы, собранные специалистами физического факультета ЯрГУ.</p> <p>Регистрация не требуется.</p>
16:00 – 17:00	ул. Кривова 42а (ЯГТУ, корпус Ж, ауд. Ж-112)	<p>Лекция «Удивительная сила давления» Ведущий: Иван Сергеевич Тюремнов</p> <p>Почему на Марсе есть лед на поверхности, водяной пар в атмосфере, но нет жидкой воды? За счет чего летает самолет и работает гребной винт? Зачем противолодочному и ракетному катерам крылья? Как поднять на 12-й этаж большой стеклопакет и не сломать его? Как стрелять под водой и как сделать супер-торпеду? На эти и другие вопросы можно будет найти ответы на лекции «Удивительная сила давления». Во время лекции будут демонстрироваться фото и видеоматериалы, проводиться физические опыты.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/42C6LUjUlpeisnuE2</p>
18 октября, четверг		
10:00 - 11:30	Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус "Г", Г-613, корпус "Б", Б-122)	<p>Лекция "Пищевые красители, подсластители и ароматизаторы пищевой продукции. Усилители вкуса " Ведущий: И. Г. Абрамов</p> <p>Еда... практически неограниченное разнообразие вкусов, запахов, текстур. Когда мы едим что-то вкусное, то даже не задумываемся, что в этот процесс вовлечены несколько сенсорных систем, которые сложно взаимодействуют между собой на рецепторном уровне и на уровне высшей нервной деятельности. Улучшить качество питания и помочь нашим рецепторам выработать дополнительные «правильные» сигналы,</p>

		<p>не навредив себе, и призваны усилители, ароматизаторы и подсластители пищевой продукции, как натуральные, так и искусственные.</p> <p>Регистрация закрыта. ЯГТУ: +7 4852 44-68-34</p>
12:00	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корп. Г)</p>	<p>Профориентационная игра «ПРОФтропы» Ведущие: Вера Владимировна Кочерова, Анна Савичева</p> <p>В ходе мероприятия участники пройдут станции по таким направлениям, как экономика, управление качеством, информационные технологии, экология, где их ждут викторины, деловые игры и мастер-классы.</p> <p>Регистрация закрыта. ЯГТУ: +7 4852 44-68-34</p>
15:40	<p>ул. Кривова, 42 (АУЦ «АСКОН-ЯГТУ», корп. К, ауд. К-310)</p>	<p>Мастер-класс "3D моделирование и аддитивные технологии" Ведущий: Александр Николаевич Исаев</p> <p>Трехмерные модели используются в различных областях науки. Давайте окунемся в мир 3D и посмотрим, как создаются 3D модели в промышленности.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/eZN7KIJFNZQ7kjFi1</p>
16:00	<p>ул. Кривова, 42а (ЯГТУ, корпус Ж, ауд. Ж-112)</p>	<p>Лекция «Роботы настоящего и ближайшего будущего» Ведущий: Иван Сергеевич Тюремнов</p> <p>Как устроены современные роботы? На каких принципах они работают и управляются? Какими будут роботы ближайшего будущего? Как должен измениться человек в мире, наполненном роботами? На эти и другие вопросы можно будет найти ответы на лекции «Роботы настоящего и ближайшего будущего». Во время лекции будут демонстрироваться фото и видеоматериалы, проводиться физические опыты и показываться работа роботов в действии.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/pToC6PdFLZUDaBVz2</p>
17:00 – 18:00	<p>ул. Советская, 14 (ЯрГУ, главный корпус, ауд. 304)</p>	<p>Симметрия в мире и физике Ведущий: Сергей Вениаминович Васильев</p> <p>В лекции будут рассмотрены проявления симметрии в окружающем мире. Лектор приведет примеры того, как понятие симметрии используется в прикладной и теоретической физике, а также расскажет о великой теореме Эмми Нётер, сотрудницы Гёттингенского университета.</p> <p>Регистрация не требуется.</p>
17:00	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, С-101)</p>	<p>Интеллектуальная игра "Рубикон" с вопросами инженерной тематики Ведущий: Михаил Андреевич Абрамов</p>

		<p>Предполагает образование команды из 4-5 игроков (4 игровых пульта). Время одного игрового раунда 3-5 мин. Подгруппа из 6-7 команд играет 1-1,5 час.</p> <p>Регистрация закрыта. ЯГТУ: +7 4852 44-68-34</p>
19 октября, пятница		
10:00 - 11:30	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус "Г", Г-613 или корпус "Б", Б-122)</p>	<p>Лекция "Химия" вкуса и запаха" Ведущий: И.Г. Абрамов</p> <p>Представим, что мы подносим ко рту только что сорванную с веточки крупную, спелую, ярко-красную ягоду клубники, чувствуем её волшебный аромат. Чуть-чуть надкусив, ощущаем прохладную, сочную с косточками консистенцию и в следующее мгновение приятный и желанный сладкий вкус с небольшой «кислинкой» и цветочно-фруктовыми нотками заставляет нас забыть обо всём... Около трёхсот химических соединений различных классов мгновенно распознаются нашими рецепторами и их сигналы, обработанные во многих частях коры головного мозга, смешиваясь между собой, дают комплексную картину того, что попало к нам в рота и через секунду мы уже понимаем, что едим.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/skboRnxXy4EQb9nn2</p>
12:00	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус "Г", к.701)</p>	<p>Экскурсии по кафедре и лекции "Экология и жизнь" Ведущий: С.З. Калаева</p> <p>Какие опасные вещества содержатся в воде? Какие есть технологии переработки отходов? Как получить магнитные жидкости из отходов и использовать их при очистке воды? Можно ли человечеству спастись от огромного количества отходов? На эти вопросы необходимо ответить человеку 21 века.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/rOZM2QhhstnKqJnJ2</p>
15:00	<p>Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус Г, кафедра «Кибернетика»)</p>	<p>Лекция-экскурсия «Путешествие в мир автоматике и робототехники» Ведущий: Владимир Сергеевич Федотов</p> <p>Экскурсия по лабораториям кафедры, показ техники и участие в программировании роботов</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/C3zNUu3DPKzUTTem1</p>
20 октября, суббота		
15:00 – 16:00	<p>ул. Советская, 14 (ЯрГУ, главный корпус, аудитория 304)</p>	<p>Основы русской цивилизации Ведущий: Александр Николаевич Ужанков</p> <p>Регистрация не требуется.</p>

Экскурсии в лаборатории

16 и 17 октября

13:00 – 15:00	ул. Матросова, 9 (факультет биологии и экологии ЯрГУ)	В мире растений: экскурсия в оранжерею ЯрГУ Ведущий: Андрей Владимирович Сидоров Оранжерея ЯрГУ им. П.Г. Демидова была основана в 1989 году по инициативе профессора кафедры ботаники и физиологии растений Ольги Васильевны Титовой. Более чем за 20 лет научными сотрудниками оранжереи, увлеченными аспирантами и студентами собрана уникальная коллекция редких тропических и субтропических растений, представляющих флору различных регионов Земного шара. Регистрация: +7 (4852) 79 77 29
13:00 – 15:30		Химические опыты Ведущий: Роман Сергеевич Бегунов Зрители увидят химический «светофор», цветное пламя солей, химический вулкан, горящие деньги, гигантский чёрный столб из обычного сахара, хемолюминесценция люминола, невидимый свет, синтез «короля» флуоресценции. Регистрация: +7 (4852) 79 77 29
13:30 – 15:30		В мире животных: экскурсия в зоологический музей ЯрГУ Ведущий: Александр Александрович Русинов Зоологический музей ЯрГУ был создан в 1988 году, когда стараниями заведующего кафедрой зоологии Семерного В.П. С этого момента сотрудниками музея начаты работы по сбору и пополнению зоологических коллекций. Неоценимую помощь в пополнении коллекций оказывали сотрудники кафедры экологии и зоологии, студенты и аспиранты. Материал, составивший основу музейных коллекций, собирался как в Ярославской области, так и привозился из дальних экспедиций. В настоящее время коллекция музея насчитывает свыше 10 тысяч экземпляров различных животных, в ее составе представлены чучела и тушки 250 видов птиц и 70 видов млекопитающих, влажные препараты амфибий, рептилий и рыб, коллекции насекомых (свыше 3 тысяч видов), моллюсков, кораллов и т.д. Регистрация: +7 (4852) 79 77 29
16 – 18 октября		
14:00 – 16:00	ул. Университетская, д.21 (ЯФ ФТИАН РАН)	Экскурсия в Центр коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур» Ведущий: Анатолий Борисович Чурилов Программа экскурсии предполагает знакомство с деятельностью Центра коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика микро- и наноструктур» и посещение современных научных лабораторий. В ходе

		<p>экскурсии можно будет познакомиться с современными методами диагностики микро- и наноструктур, пообщаться с операторами оборудования и задать все интересующие вопросы. Центр располагает самым современным аналитическим и диагностическим оборудованием для выполнения следующих видов работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> *научно-исследовательские работы и опытно-конструкторских разработки в области микро- и наноэлектроники, микросистемной техники и др.; *заказной анализ для микро- и наноэлектроники, наноматериалов, биоорганических, геологических и др. микро- и нано объектов; *научно-образовательные услуги. <p>Регистрация: +7 (4852) 79 77 29</p>
16 октября, вторник		
15:00	Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус Г, кафедра «Кибернетика»	<p>Лекция-экскурсия «Путешествие в мир автоматике и робототехники» Ведущий: В. С. Федотов</p> <p>Экскурсия по лабораториям кафедры, показ техники и участие в программировании роботов.</p> <p>Регистрация не требуется.</p>
16 и 19 октября		
15:00	Московский пр-т, 88 (ЯГТУ, корпус А)	<p>Лекция – экскурсия «Новые материалы вокруг нас» Ведущая: А. А. Чеснокова</p> <p>Экскурсия по лабораториям кафедры, проведение опытов по технологии изготовления и обработки различных материалов.</p> <p>Регистрация: https://goo.gl/forms/PSKm1QnvW0kLMM8c2</p>
17 и 19 октября		
15:00	ул. Кривова, 38 (ЯГТУ, корп. В, кафедра «Компьютерно-интегрированная технология машиностроения»)	<p>Лекция-экскурсия «Цифровое прототипирование, печать на 3D-принтере, программирование роботов-манипуляторов»</p> <p>Ведущий: О. Н. Калачёв</p> <p>Экскурсия по лабораториям кафедры, показ техники и участие в подготовке печати на 3D принтере</p> <p>Регистрация не требуется.</p>

Научно-популярная интерактивная выставка «ТЕРРИТОРИЯ НАУКИ» 19 - 20 октября пятница 12:00 – 18:00 суббота 10:00 – 17:00 актовый зал ЯрГУ им. П.Г. Демидова	
19 октября 12:00 – 13:30	Торжественное открытие выставки
Площадки выставки	
Площадка «Технические науки» 1. Робототехника. 2. Транспортные средства	
Площадка «Естественные науки»	
Площадка «Информационные технологии и математика» 1. Виртуальная и дополненная реальность 2. 3D-технологии	
Площадка «История и краеведение» 1. Исторические проекты 2. Туристические проекты	
Площадка «Гуманитарные науки» 1. Филология и языкознание 2. Психологические исследования	
Площадка «Научная библиотека»	

«Глоток науки»: научно-популярный стендап в баре «Крапива» (ул. Кирова, 10) 18+

15 октября, пн	20:00 - 22:00	<p>MDinc - реабилитационная медицина с использованием информационных технологий</p> <p>Ведущие: Даниил Федулов (ЯрГУ) и Магомед-Амин Идилов (ЯГТУ)</p> <p>В 1552 году французский врач и изобретатель Амбруаз Паре впервые описал фантомные боли. Спустя 466 лет после их официального открытия человечество так и не научилось эффективно бороться с ними. Это решили сделать мы, амбициозные студенты двух ярославских вузов - Даниил Федулов, ЯрГУ, и Магомед-Амин Идилов, ЯГТУ. В 2016 году мы создали проект MDinc, главной целью которого является поиск немедицинского решения неврологических проблем, в том числе и синдрома фантомных болей.</p> <p>Регистрация по ссылке: https://fesna.timepad.ru/event/827495/</p>
16 октября, вт	20:00 – 22:00	<p>Интуиция и бессознательное в когнитивных исследованиях</p> <p>Ведущий: Сергей Юрьевич Коровкин (ЯрГУ)</p> <p>Во многих жизненных ситуациях мы принимаем решения на основе чувств, которые не поддаются рациональному объяснению. Одни решения нравятся нам больше чем другие и, в некоторых случаях, эти чувства оказываются верными, несмотря на то, что сознание не участвует в выборе. Когнитивная наука пытается ответить на вопрос о том, как работают механизмы неосознаваемого выбора, известные как "интуиция".</p> <p>Регистрация по ссылке: https://fesna.timepad.ru/event/827499/</p>
17 октября, ср	20:00 – 22:00	<p>Искусственный интеллект: вчера, сегодня, завтра</p> <p>Ведущий: Владимир Владимирович Хрящев (ЯрГУ)</p> <p>Слушатели узнают, что такое искусственный интеллект, попытаются понять, почему более чем 50 лет исследований так и не привели к его созданию. Между тем, технологии искусственного интеллекта мы используем в повседневной жизни. Какие именно и чем нам это грозит? И грозит ли? Одним словом, что же нас ждет впереди: нас и искусственный интеллект?</p> <p>Регистрация по ссылке: https://fesna.timepad.ru/event/827515/</p>
18 октября, чт	20:00 – 22:00	<p>Тайная жизнь шмелей: интриги подземных жителей</p> <p>Ведущий: Сергей Басов (ЯрГУ)</p> <p>Шмели являются одними из самых узнаваемых насекомых, но так ли хорошо вы их знаете? Слушатели узнают, чем удивительны эти насекомые, и какие секреты они скрывают от нас под землей. Узнают, как устроена шмелиная семья, чего стоит путь к власти, какие шмели обитают в Ярославской области и почему они исчезают.</p> <p>Регистрация по ссылке: https://fesna.timepad.ru/event/827521/</p>

Science Slam: Demid vs Polytech

Московский проспект, д.92
киноклуб "Нефть"

18:00	Приглашаем всех желающих стать участниками горячих научных поединков "Демид vs Политех"!
–	
21:00	Молодые ученые двух сильнейших вузов Ярославского региона сразятся за звание самого крутого популяризатора науки. В течение 10 минут каждому участнику предстоит рассказать о своем исследовании или об интересующей его области научного знания. Победителя определит аудитория: уровень громкости аплодисментов измерит шумомер. Проведут научно-популярное шоу победители городского Science Slam образца 2017 года - разработчики проекта по борьбе с фантомными болями "Phanton MD", крепкая научная команда представителей обоих вузов: Демида и Политеха.

Вся информация по мероприятиям Фестиваля науки:

ЯрГУ: +7 4852 79-77-29, yutch@bk.ru, Центр научных коммуникаций ЯрГУ

ЯГТУ: +7 4852 44-68-34, Центр развития карьеры ЯГТУ