



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

**ЗАГЛЯНИТЕ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
БУДУЩЕЕ**

**РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ
И УЧАСТВУЙТЕ**



МАРАФОН

**профессиональных
АКТИВНОСТЕЙ**

ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ



Южно-Уральский
государственный
университет
Национальный
исследовательский
университет

**ДЛЯ ТЕХ, КТО ИЩЕТ СВОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
ОРИЕНТИР**

ВЫ узнаете ТАКОЕ.....

МАРАФОН
профессиональных
АКТИВНОСТЕЙ
ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ



Южно-Уральский
государственный
университет
Национальный
исследовательский
университет

Мастер-класс «SinoClub: путешествие по Китаю»

Цель мастер-класса – погружение в мир китайской культуры, формирование базовых представлений о китайском языке, тонах, звуках, иероглифике.

Профессии: переводчик, эксперт-аналитик, медиатор, преподаватель китайского языка, специалист по Китаю, политолог-китаист.

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс рассчитан
на 20-25 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы

Участники научатся произносить свои первые фразы на китайском языке и узнают:

- ➔ интересные факты о китайском языке, особенностях его фонетики, грамматики, письма;
- ➔ традиции, обычаи, увлекательные страницы истории Поднебесной, политическое устройство КНР;
- ➔ лучшие ресурсы и учебники для изучения китайского языка.



Мастер-класс «Разговорный искусственный интеллект»

Цель мастер-класса – показать как разговорный ИИ облегчает жизнь человека, обозначить роль лингвиста в создании разговорного ИИ.

Профессии: цифровой лингвист, тренер нейросети, разработчик чат-ботов, аналитик данных.

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс рассчитан
на 20-25 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы

Участники получают навыки ведения эффективного диалога с компьютерными системами и узнают:

- как работают голосовые помощники и чатботы,
- как строится диалог человека с компьютерными системами.



Мастер-класс «Анализ политических трендов»

Цель мастер-класса – развитие политической грамотности через умение видеть и анализировать политические тренды.

Профессии: политический консультант, специалист GR, аналитик, проект-менеджер, специалист предвыборного штаба, политтехнолог.

Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь



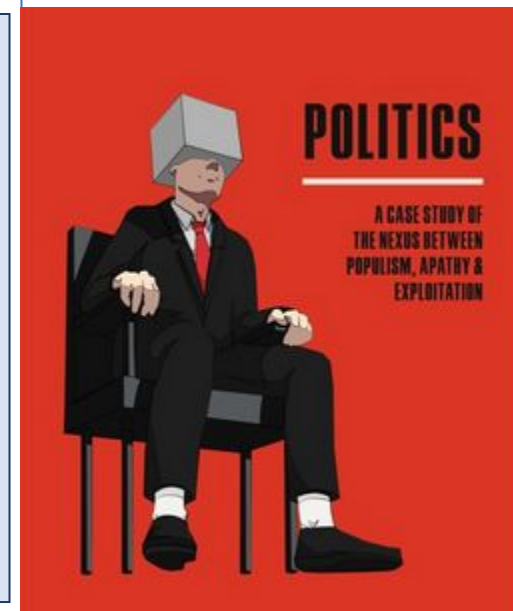
Мастер-класс рассчитан
на 20-25 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы

Участники

узнают, как аналитики работают с массивами данных и выявляют закономерности в политической сфере, рассмотрят законодательство как тренд, политик как тренд, политические тренды в СМИ, познакомятся с методами анализа политических трендов и на основании одного из методов попробуют сформулировать актуальные молодежные тренды.



Мастер-класс

«Битва машин: выбираем лучшую систему машинного перевода»

Цель мастер-класса – научиться оценивать качество машинного перевода и выполнять подготовку текста к машинному переводу

Профессии:

переводчик, постредактор текстов, лингвист-аналитик, спич-райтер.

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Участники узнают :

- как работают системы машинного перевода, основанные на нейросетевых моделях,
- как проводится оценка качества их работы,
- как редактировать текст перед внесением в систему машинного перевода.



Best Translator



Мастер-класс рассчитан на 15-20 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы



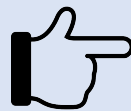
Мастер-класс «Лингва-Фест»

Знание иностранного языка – это источник профессионального и личного роста, это неизменный ключ к успеху в любой сфере деятельности!

Цель мастер-класса – знакомство с современными европейскими языками и культурой народов, говорящих на этих языках (английский, немецкий, испанский, итальянский, французский).

Профессии: лингвист, переводчик, медиатор, дипломат, специалист службы протокола, преподаватель иностранного языка, специалист ВЭД, сотрудник дипмиссий.

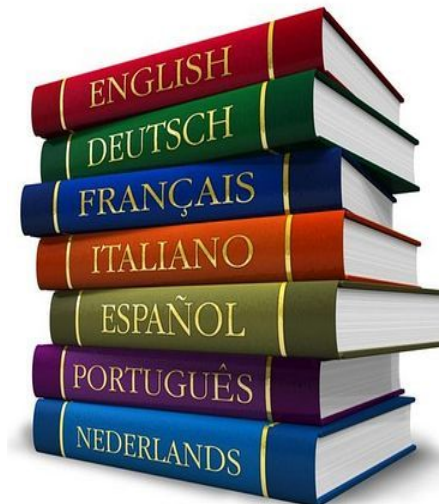
**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Участники научатся произносить свои первые фразы на выбранном иностранном языке и узнают:

- ➔ интересные факты о европейских языках, особенностях их фонетики, грамматики, лексики;
- ➔ традиции, обычаи, увлекательные страницы истории жителей современных европейских государств;
- ➔ лучшие ресурсы и учебники для изучения современных европейских языков.

Мастер-класс рассчитан на 20-25 человек,
Продолжительность – 1 час,
Аудитория: 9-11 классы



Мастер-класс «Brand creation: создаем бренды»

Цель мастер-класса – формирование представлений о бренде и рекламной кампании; освоение первоначальных навыков разработки образа бренда компании.

Профессии: специалист по рекламе и связям с общественностью, бренд-менеджер, SMM-специалист

Интересно? Обязательно регистрируйтесь



Мастер-класс рассчитан на 25-30 человек

Продолжительность – 1 час

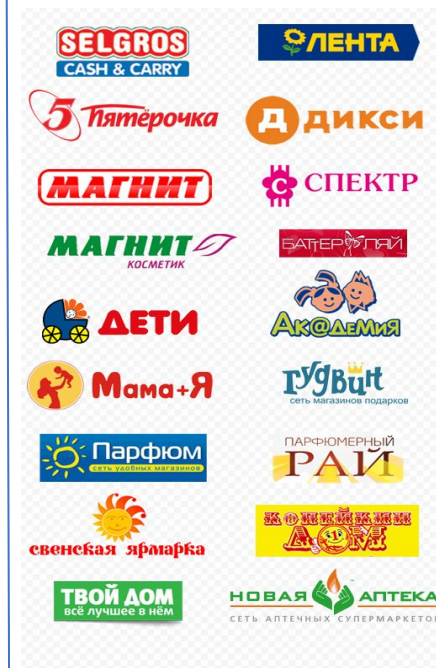
Аудитория: 9-11 классы

Участники узнают о специфике работы : бренд-менеджера - профессионала в области брендинга, занятого созданием визуального и слухового образа товара или компании.

Основные фирменные элементы бренда, коммуникационное сопровождение бренда.

В командной работе участники мастер-класса разработают:

- собственные концепции бренда,
- образы (логотипы) бренда и рекламные макеты



Мастер-класс «Фейк-контроль»

Цель мастер-класса – формирование представлений о недостоверной коммуникации в СМИ и развитие цифровой грамотности подростков в сфере личной информационной безопасности.

Профессии:

журналист, специалист по связям с общественностью, SMM- специалист

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Социальные сети и интернет являются основным каналом для получения информации для молодежи, поэтому школьники подвержены риску стать жертвой дезинформации (недостоверной информации).

Участники узнают:

- почему так важно быть медиаграмотным и осторожно подходить к информации из социальных сетей,
- как не стать источником недостоверной информации и формировать свое собственное независимое мнение на основе проверки сведений и многое другое.

Мастер-класс рассчитан
на 25-30 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы



Мастер-класс

«Сторителлинг: как рассказывать интересные истории в журналистике»

Цель мастер-класса – познакомиться с подачей журналистских материалов через технологии сторителлинга, как инструмента маркетинга, помогающего доносить до аудитории идею и ценности продукта или бренда через истории.

Профессии:

журналист, видеоблогер, специалист по связям с общественностью, SMM-специалист

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Участники узнают :

- что такое сторителлинг,
- для чего он нужен в журналистике,
- что такое история,
- каковы этапы создания интересной истории.
- крючки, которые цепляют внимание и пробуждают любопытство зрителей, читателей и слушателей.

Участники получают навыки написания своих “цепляющих” истории, с учетом всех этапов сторителлинга

Мастер-класс рассчитан на 10 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы

СИЛЬНО

ИСТОРИЯ

Работает!



Мастер-класс

«Цифровые инструменты современного журналиста: как сделать интересный материал и привлечь аудиторию»

Цель мастер-класса – знакомство с современными цифровыми форматами подачи журналистских материалов, используемых для создания мультимедийных продуктов.

Профессии:

журналист, видеоблогер,
специалист по связям с
общественностью, SMM-
специалист

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Участники получат навыки работы: с цифровыми инструментами современного журналиста, используемые для создания мультимедийных журналистских произведений.

На примере реальных кейсов изучат цифровые форматы подачи журналистских материалов как тайм-лайн и лонгрид, а также узнают особенности их подготовки

Мастер-класс рассчитан
на 15 человек,
Продолжительность – 1 час,
Аудитория: 9-11 классы

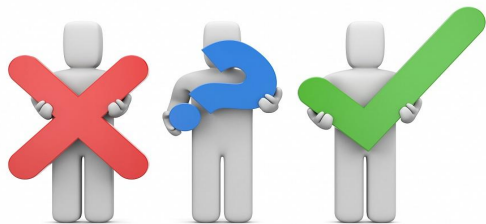
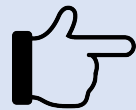


Игротренинг «Познай общество, в котором живешь»

Цель игротренинга –
знакомство с современным устройством общества и его ключевыми сферами.

Профессии:
социолог, маркетолог, аналитик, эксперт по социологическим исследованиям

**Интересно?
Обязательно регистрируйтесь**



Участники разберутся в:

- профессии социолога
- структуре общественной жизни
- специфике социальной, культурной, экономической, политической сфер.

В игровом формате более подробно **ознакомятся** с культурной сферой: традициями, обычаями, нормами, социальными взаимоотношениями в современном российском обществе и многом другом.

Мастер-класс

рассчитан на 15-30 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы



Тренинг по развитию soft skills «Построй идеальное общество»

Цель тренинга – знакомство с современным устройством общества и факторами, влияющими на развитие общества; моделирование социальных процессов и отношений.

Профессии:

социолог, маркетолог, аналитик, эксперт по социологическим исследованиям

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Участники тренинга в интерактивном формате будут моделировать «идеальное общество» исходя из заданных параметров – актуальных проблемных ситуаций современного общества.

Участники **научатся** выстраивать логическое обоснование решения проблемы, решать ситуативные дилеммы, аргументировать свои решения, вести дискуссии и работать в командах

**Мастер-класс рассчитан на 15-30 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы**



Мастер-класс «Инструментарий историка»

Цель мастер-класса –
познакомить обучающихся с
профессией историка и археолога.

Профессии:

историк-исследователь, археолог,
антрополог, историк-
преподаватель, историк-
реконструктор, архивист,
музейный работник, экскурсовод

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Участники узнают:

- подробно о археологических материалах, палеолите, неолите, бронзовом и раннем железном веке, «культурном слое», «фиксации» и «датировке»;
- об археологии и истории Южного Урала с посещением экспозиций музейного комплекса «Народы и технологии Урала»;
- как происходит процесс реконструкции исторических процессов и событий крупных пространств;
- как на основе разрозненных археологических находок с применением разнообразных методов происходит.

Мастер-класс рассчитан на 15 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы

**Место проведения: музейный комплекс
«Народы и технологии Урала» ЮУрГУ**



Мастер-класс «История в кино»

Цель мастер-класса – познакомить обучающихся с жанром исторического фильма.

Профессии:

историк-исследователь,
социальный антрополог,
историк культуры

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Участники узнают:

- о жанре исторического фильма как попытке отразить в судьбах героев и перипетиях сюжета духа времени, определенную историческую концепцию, взгляд на прошлое, критериях отнесения тех или иных произведений кинематографии к историческому кино;
- познакомятся с теоретическими и методологическими вопросами изучения исторического кино;
- смогут реконструировать образы исторической реальности на основе самостоятельного анализа примеров из произведений кинематографа;
- познакомятся с работой над созданием фильма событий прошлого.



Мастер-класс рассчитан на 20-25 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 8-11 классы



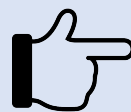
Мастер-класс

«Урбанистика и социология: социологический анализ городских пространств»

Цель мастер-класса – знакомство с социальным устройством городов, с требованиями к городскому пространству, со способами формирования социально-комфортной городской среды.

Профессии: социолог-урбанист, маркетолог, аналитик, эксперт по социологическим исследованиям

**Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь**



Участники узнают:

- об актуальном направлении социологии – **социологии города**;
- ответят на вопросы:
 - почему в одних городах комфортно жить, а в других нет?
 - как построить социально-комфортную городскую среду?
 - как видоизменяются городские пространства под новые стандарты повседневной жизни?

Участники спланируют «идеальную» городскую среду и познакомятся с социологическими методами изучения городского пространства.

**Мастер-класс рассчитан на 15-30 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы**



Мастер-класс «Современная поэзия Южного Урала»

Цель мастер-класса – знакомство с современным творчеством поэтов Южного Урала и цифровым проектом «Виртуальный музей писателей Южного Урала»

Профессии:

преподаватель, редактор, корректор

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Образовательный проект филологов-магистрантов кафедры русского языка и литературы ИМСГН ЮУрГУ создается с целью популяризации поэтов и прозаиков Южного Урала.

Участники познакомятся:

с жизнью авторов и аналитическими эссе об их творчестве, посетят виртуальную творческую мастерскую каждого автора, пройдя по музею-кабинету каждого из них

Сайт музея: <https://writersmuseum.susu.ru/>



Мастер-класс рассчитан на 15 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы



ВИРТУАЛЬНЫЙ
МУЗЕЙ
ПИСАТЕЛЕЙ
ЮЖНОГО УРАЛА



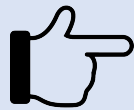
Мастер-класс «Основы риторического искусства»

Цель мастер-класса – познакомить с основами риторики и уровнями ораторского мастерства как инструментом общения с аудиторией.

Профессии:

пресс-секретарь, специалист отдела оперативной информации; секретарь-референт, руководитель структур делопроизводства, преподаватель, редактор, корректор, литературный организатор

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Участники узнают:

- что такое риторика и какие виды риторики существуют,
- в чем основные задачи риторики и как их достичь,
- риторика – один из **необходимых soft skills**
- кому нужно изучать ораторское искусство.

Во время занятия будут усовершенствованы **навыки общения**, за счет работы с кейсами по деловой риторике и упражнений, формирующих риторические умения.

Мастер-класс рассчитан на 15-20 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы



Экскурсия в музей «Народы и технологии Урала»

Цель экскурсии – познакомить обучающихся с историей Южного Урала с древнейших времен до начала XX века.

Профессии:

историк-исследователь, археолог, антрополог, историк-преподаватель, историк-реконструктор, архивист, музейный работник, экскурсовод

Интересно?

Обязательно регистрируйтесь



Экспозиция музея базируется на результатах многолетних археологических исследований на территории Челябинской области экспедиций ЮУрГУ и Южно-Уральского отделения Уральского отдела Российской Академии наук.

Музей располагает самой значительной в регионе коллекцией антропологических реконструкций. В скульптурных портретах школьники смогут увидеть лица людей живших на Урале в разное время (легендарных гуннов, сарматов, саков и др.)

Участники экскурсии получают полное представление об истории Южного Урала.

Мастер-класс рассчитан на 15-20 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы



Мастер-класс «Свойства строительной древесины»

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



В ходе-мастер класса участникам проведут экскурсию по лабораториям, где они смогут увидеть оборудование для определения свойств строительных материалов, расскажут о строительной древесине и предоставят возможность самостоятельно изучить свойства древесины, в том числе испытать ее прочность на прессе.



Мастер-класс рассчитан на 15-20 человек

Продолжительность – 1,5 час

Аудитория: 9-11 классы





Мастер-класс «Математика в нейронных сетях»

ЮУрГУ
ИЕТН

Что связывает математику и нейронные сети

Где применяются нейронные сети

Какие проекты были реализованы на базе ИЕТН

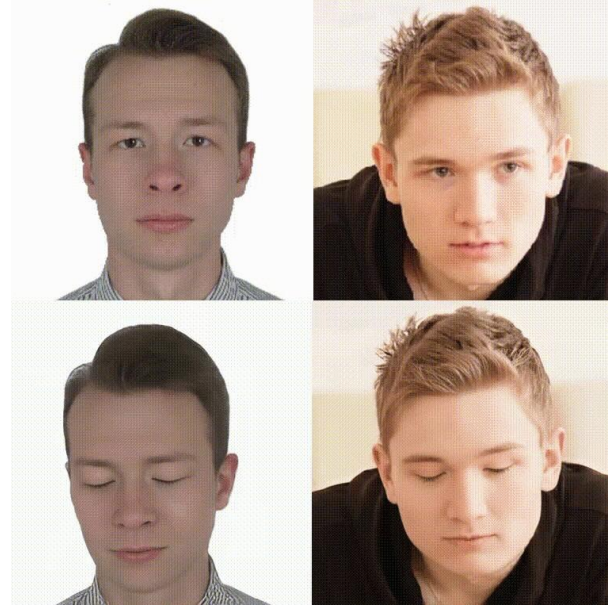
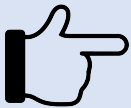
Как построить свою первую нейронную сеть

Мастер-класс рассчитан на 15-20 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 10-11 классы

Интересно?
Обязательно регистрируйтесь



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

Направление: 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Кафедра прикладной математики и программирования

Мастер-класс по 3D-моделированию

Из каких этапов
состоит процесс
создания 3D-модели

Возможности
графического редактора
Blender

Почему для
профессиональной
работы
нужно знать геометрию
и программирование

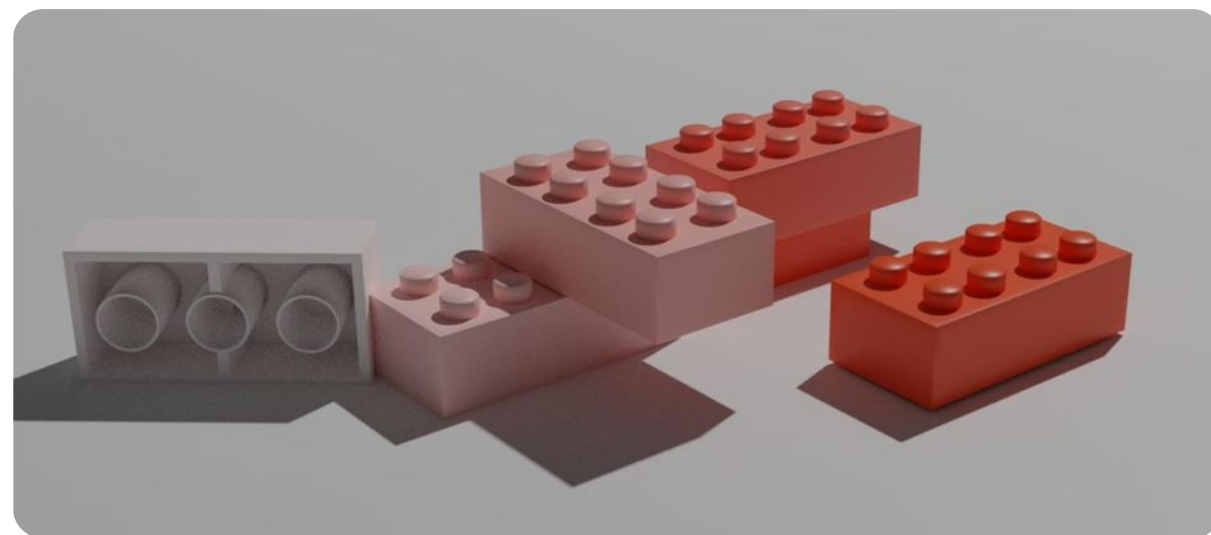
Пример создания
модели – от эскиза до
готового результата



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс рассчитан на 10-15 человек
Продолжительность – 2 часа
Аудитория: 10-11 классы



Мастер-класс «Создание анимации на языке C++»

Как создается
компьютерная графика

Что такое графические
библиотеки

Почему изучив C++,
можно легко освоить
другие языки
программирования

Примеры простых
программ для создания
анимации на языке C++

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс рассчитан на 10-15 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 10-11 классы



Мастер-класс «Разработка мобильного приложения»

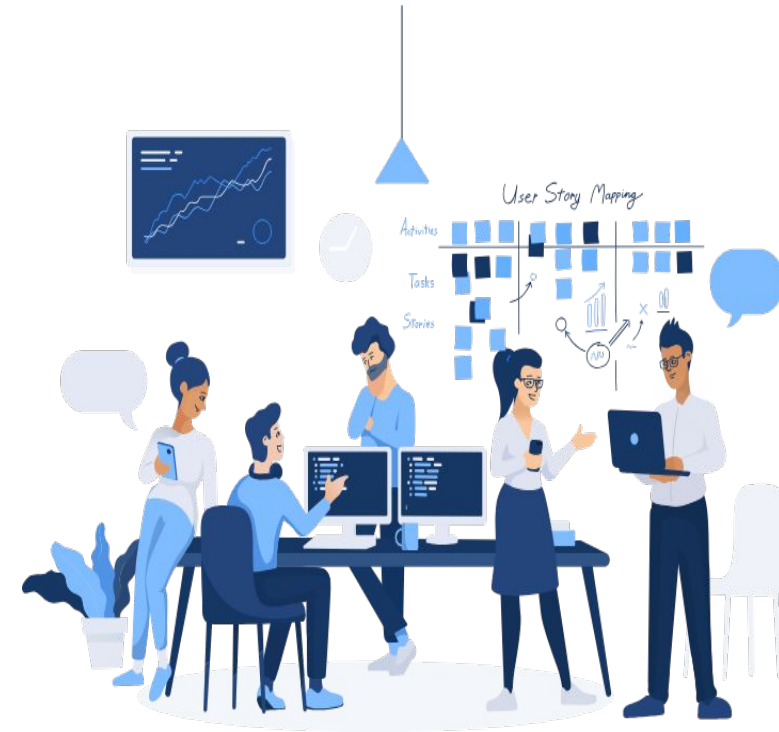


Участники узнают о платформах для разработки мобильных приложений

Создадут дизайн уникального приложения и презентуют его заказчикам

Попробуют себя в командной работе

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс рассчитан
на 15-20 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы

Мастер-класс Методы обработки и анализа данных «Настоящая бизнес-аналитика»



Аналитика данных, необходимая сегодня бизнесу, строится на 3 китах:

- статистика;
- математика;
- креативность.

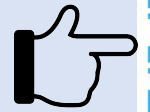
«Компаниям необходимы аналитики данных, которые строят обоснованные прогнозы, а не тыкают пальцем в небо!»

На мастер-классе:

- рассмотрим необходимые бизнес-аналитику типы мышления (креативное, аналитическое, системное) и способы их развития;
- на реальном примере бизнеса построим прогнозную модель его дальнейшего развития.

Мастер-класс рассчитан на 25-30 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 10-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь





ЮУрГУ
ИЕТН

Экскурсия по лабораториям ИЕТН и в НОЦ «Нанотехнологии»

Обзорная экскурсия

Обзорная экскурсия в лаборатории органической, аналитической и элементоорганической химии, а также НОЦ «Нанотехнологии» во время которой учащиеся познакомятся с современным оборудованием и актуальными задачами, которые решаются на кафедрах «Теоретическая и прикладная химия» и «Экология и химическая технология».



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мероприятие рассчитано на 15 человек

Продолжительность – 1,5 часа

Аудитория: 9-11 классы



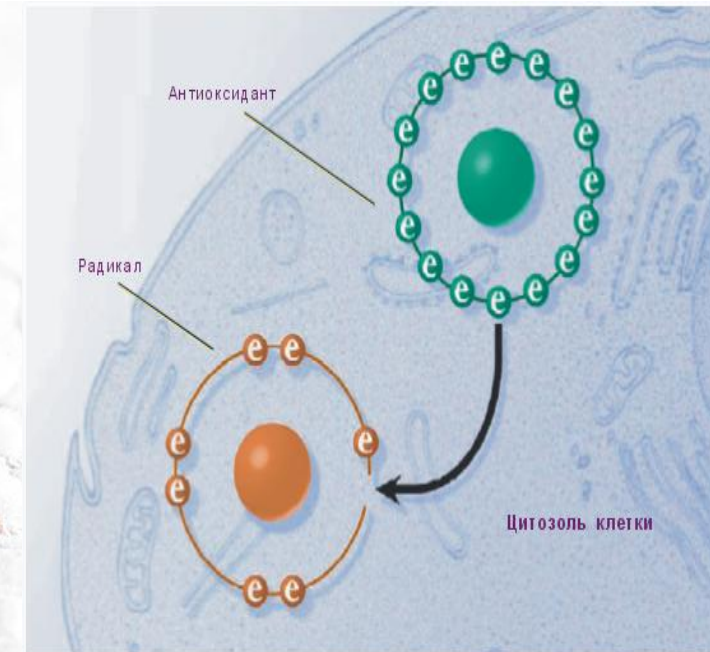
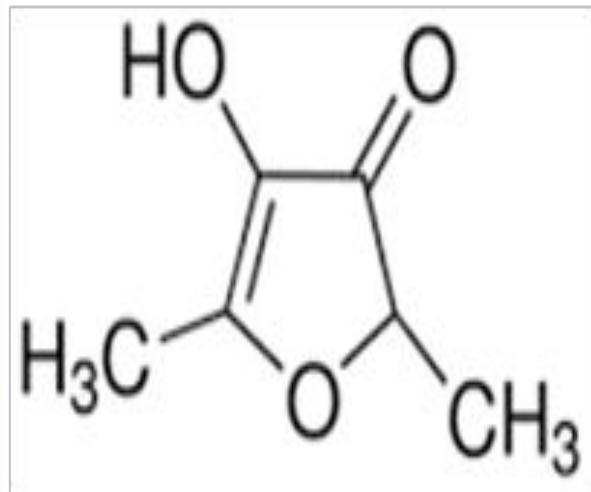
Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

Направление: 04.03.01 Химия; 05.03.06 Экология и природопользование; 18.03.01 Химическая технология;
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химтехнологии, нефтехимии и биотехнологии

Учащиеся узнают:

- Какие вещества используют в пищевой промышленности.
- Что скрывается под Е-номерами, где они содержатся и для чего нужны.



Мероприятие рассчитано до 30 человек
Продолжительность – 3 часа
Аудитория: 10-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Chart Key:
element name
atomic number
symbol
atomic weight

Alkali Metals	Alkaline Earth Metals	Transition Metals	Other Metals	Non-metals	Noble Gases	Lanthanoids	Actinoids
solid	liquid	gas	synth				
C	Br	He	Tc				

Цель мастер-класса: Познакомить учащихся с химической терминологией на английском языке

Участники узнают:

- названия химических элементов;
- номенклатуру неорганических соединений на английском;
- алгоритмы решения задач на английском языке.



unicorn
resonance contributor

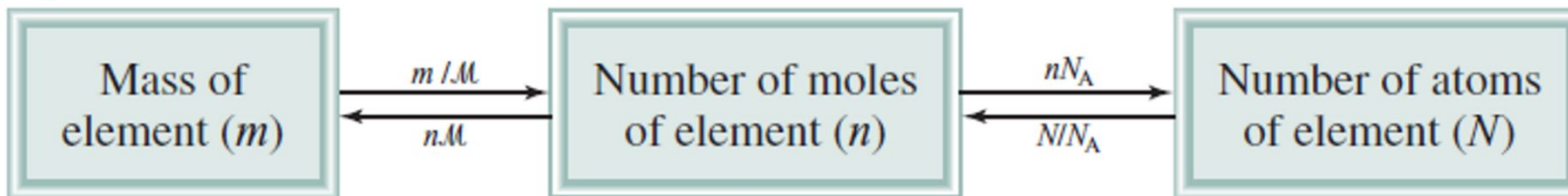


dragon
resonance contributor

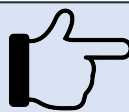


rhinoceros
resonance hybrid

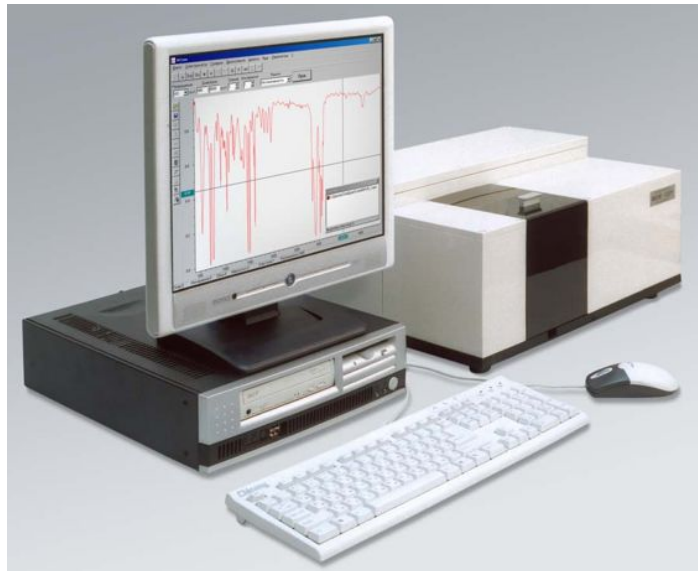
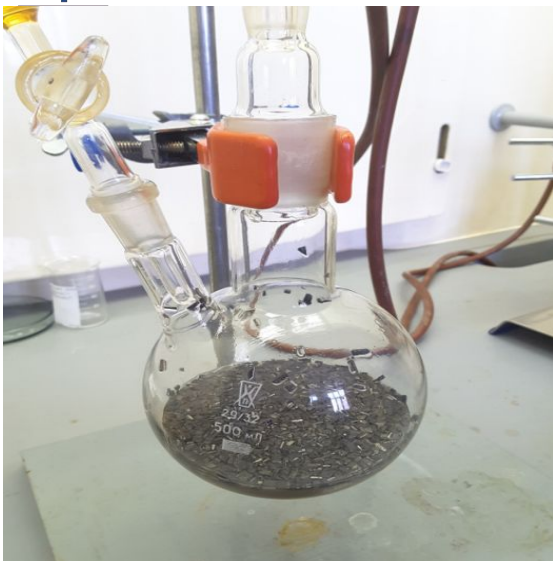
Paula Y. Bruce, Organic chemistry, 2017



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мероприятие рассчитано до 30 человек
Продолжительность – 3 часа
Аудитория: 10-11 классы



Цель лекции:
познакомить учащихся
с современным состоянием
химической науки.

**Мероприятие рассчитано
до 30 человек**

Продолжительность – 3 часа

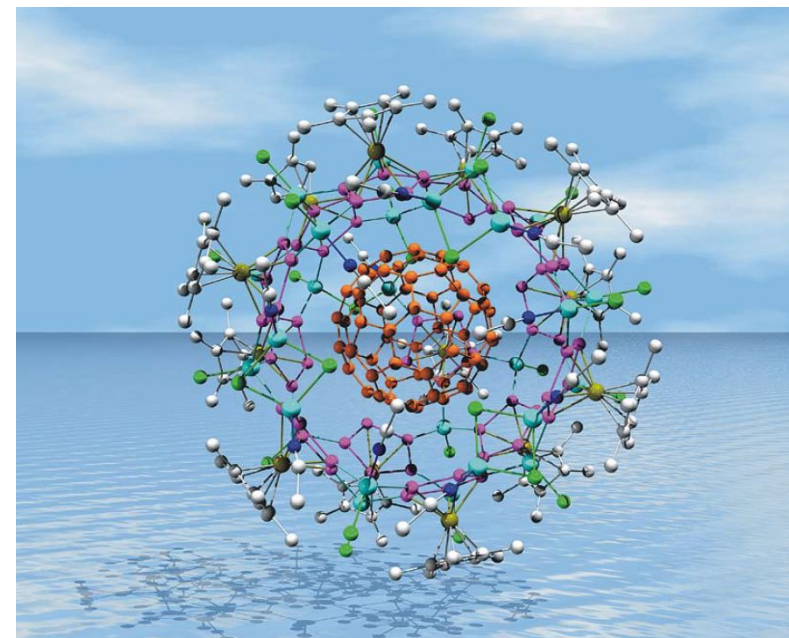
Аудитория: 10-11 классы

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



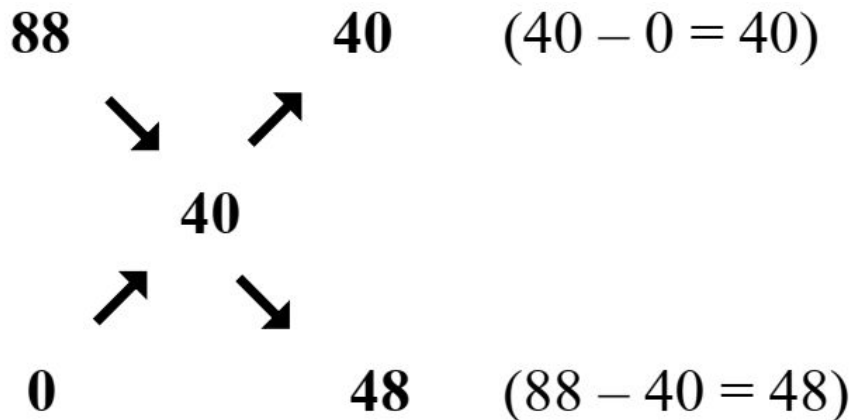
**На лекции слушатели
узнают:**

- о разнообразии областей химии;
- о перспективных направлениях исследований;
- о методах исследований, используемых химиками.



Учащиеся узнают:

- Различные способы выражения концентрации растворов для описания их свойств.
- Методики решения расчетных задач на нахождение и пересчет концентраций растворов.



$\frac{C(X) \cdot M(X)}{10\rho}$	$\frac{C_{\text{ЭКВ}}(X) \cdot M_{\text{ЭКВ}}(X)}{10\rho}$	$\frac{100 T(X)}{\rho}$
----------------------------------	--	-------------------------

$$\omega(X)\% = \frac{m(X)}{m_{\text{p-ра}}} 100\%; \quad m(X) = \frac{m_{\text{p-ра}} \cdot \omega(X)\%}{100\%}; \quad m_{\text{p-ра}} = \frac{m(X) \cdot 100\%}{\omega(X)\%}$$

Мероприятие рассчитано до 30 человек

Продолжительность – 1,5 часа

Аудитория: 10-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь

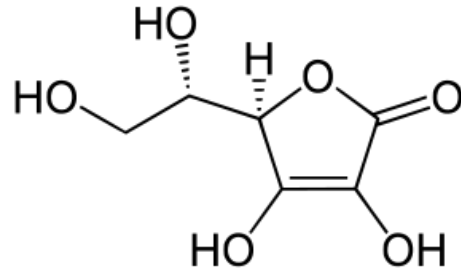


Интерактив «Химия и медицина»

Участники узнают:

- Что такое фармакотерапия и химиотерапия;
- Историю применения химических соединений в лечении инфекционных, паразитарных и онкологических заболеваний, а также истории открытия витаминов;
- О разработках химиотерапевтических препаратов в ЮУрГУ.

Учащиеся познакомятся с некоторыми химическими реакциями, которые используются в синтезе лекарственных препаратов.



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мероприятие рассчитано
до 20 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 10-11 классы



Курс «Экологический мониторинг»

Состоит из лекционного и лабораторного занятий.

Лекция «Оценка качества состояния окружающей среды». (1ч 30 мин)

Лабораторная работа: «Определение физико-химических показателей качества воды» (2 ч),



Может быть полезно
при подготовке к
олимпиадам

Мероприятие рассчитано до 30 человек

Лабораторная работа до 12 человек

Продолжительность – 3,5 часа

Аудитория: 10-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс Наносистемы в биотехнологии

Цель мастер-класса – знакомство с современными направлениями развития пищевой промышленности для создания функциональных продуктов питания.

Участники узнают :

- технологии получения наноструктурированных пищевых ингредиентов;
- способы повышения биодоступности нутриентов;
- какие продукты приносят пользу для здоровья;
- технологии инкапсулирования пищевых ингредиентов;
- способы обогащения пищевых продуктов

Участники получают навыки оценки качества пищевых продуктов, с учетом их полезных свойств.

Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь



Мероприятие рассчитано на 10-15 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы



Проект дополнительного образования для старшеклассников : МАЛАЯ АКАДЕМИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

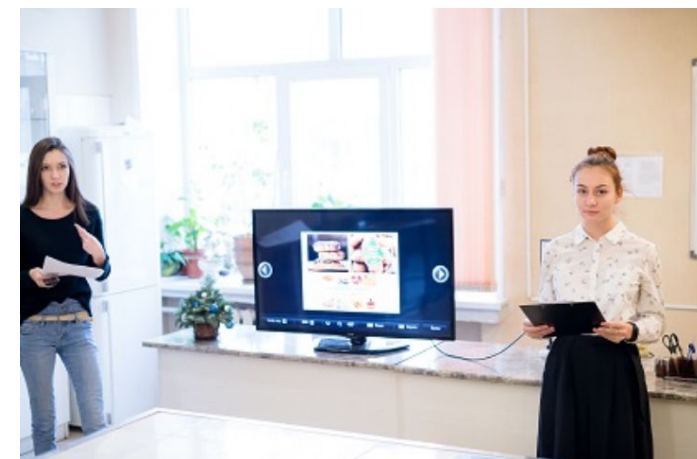


Цель программы – создание условий для развития у обучающихся практического интереса к профессиям в сфере пищевых биотехнологий, формирование навыков работы в группах по реализации проектов, связанных с биологическим материалом и пищевыми системами, мотивация к осознанному выбору технологических направлений подготовки на основе погружения в университетскую среду.



Программа рассчитана на 10-15 человек
Продолжительность – 1 час в неделю
Аудитория: 9-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Проект для старшеклассников :

«Узнай себя, поставь цель и сформируй стратегию её достижения»

Задачи проекта:

- знакомство с особенностями работы психики, в том числе в стрессовых ситуациях;
- научение техникам саморегуляции;
- самопознание и саморазвитие;
- постановке целей;
- профессиональный выбор.

Занятия проводятся в форме группового взаимодействия.

Программа рассчитана на 10-15 человек
Продолжительность – 3 часа раз в 2 недели
Аудитория: 9-11 классы

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Мастер-класс Целеполагание по системе SMART

Научись ставить цели, так чтобы их было легче достичь!



Программа рассчитана на 20-25 человек
Продолжительность – около 3 часов
раз в 2 недели
Аудитория: 9-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс Тип деятельности и будущая профессия



На мастер-классе участники в активной форме:

- Узнают какие бывают типы деятельности;
- Осознают какой тип деятельности им более подходит;
- Свяжут приоритетный тип деятельности со своей будущей профессией

Программа рассчитана на 20-35 человек

Продолжительность – около 3 часов

раз в 2 недели

Аудитория: 9-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Знакомство с инструментарием психолога: аппаратурные, проективные и психосемантические методы диагностики



**Аппаратурная
диагностика:
устройство, принцип
действия**



**Работа со словами и
образами как основа
проективных и
психосемантических
методик**



**Основные принципы
работы с проективными и
психосемантическими
методиками**

**Варианты методов
психологической диагностики**



**Программа рассчитана на 10-15 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 9-11 классы**

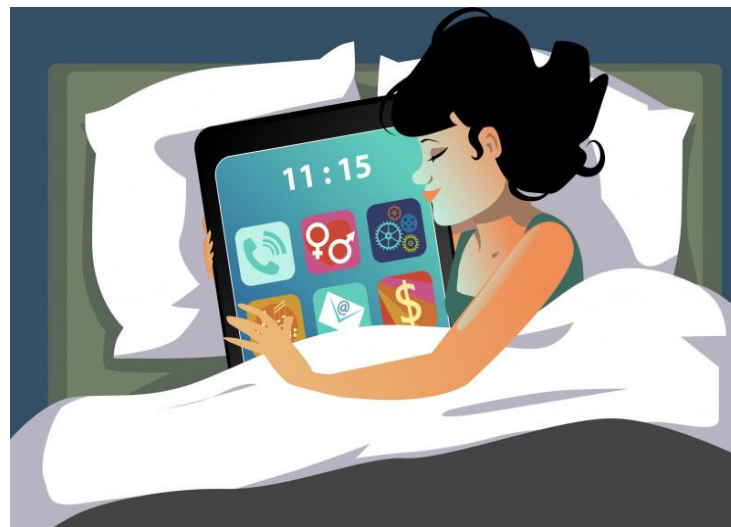
**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Кибер-психология: интернет и его «сети»



Баланс между двоичным кодом и живым присутствием (позитивные и негативные стороны интернета)



Физиологические и психологические последствия интернет-зависимости



Психодиагностика. Что делать если попал в «сети»?

**Программа рассчитана на 15-20 человек
Продолжительность занятия около 3 часов
раз в 2 недели
Аудитория: 10-11 классы**

**Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь**

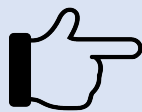


Мастер-класс «Как научиться оптимизму»

Цель мастер-класса – ознакомить слушателей с различными типами мышления и обучить навыкам позитивного стиля мышления.



**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Оптимистичный стиль мышления помогает справляться с жизненными трудностями, улучшает успешность в различных сферах деятельности, повышает самооценку и субъективное чувство счастья. При этом позитивный стиль мышления не является данной от природы характеристикой, а той чертой, которую можно развить в ходе обучения.

Участники узнают:

- о преимуществах позитивного стиля мышления;
- о различиях между пессимистичным и оптимистичным мышлением;
- о психологических методах изменения мышления с негативного на позитивное.

Программа рассчитана до 45 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы



Мастер-класс Техники самопомощи

**позволяющие снять эмоциональное напряжение
и повысить стрессоустойчивость**

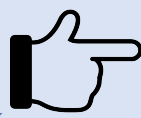


Участники **узнают** каким образом протекает **реакция на стресс** (по Гансу Селье).

Научатся психологической саморегуляции через:

- безопасное отреагирование агрессии (злости);
- приемы управления дыханием;
- техники билатеральной стимуляции мозга;
- квадрат Декарта;
- визуализацию;
- ресурсирование и др.

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



**Программа рассчитана до 30 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы**

Мастер-класс Сила рода. Печать рода.

СЕМЕЙНЫЙ КОНТЕКСТ В ПСИХОЛОГИЧЕСКОМ КОНСУЛЬТИРОВАНИИ



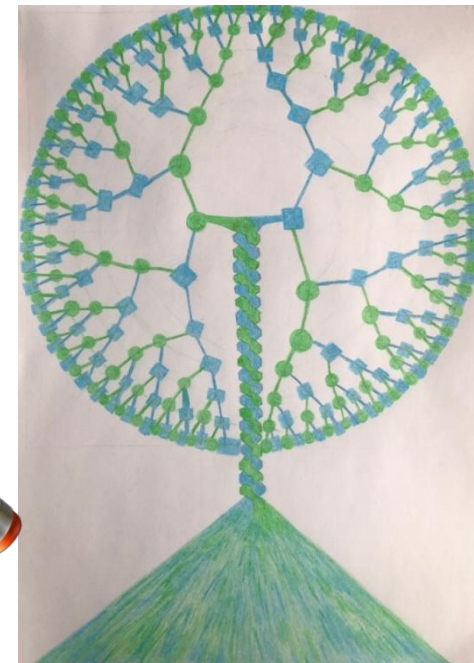
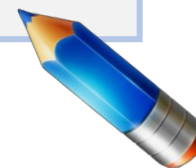
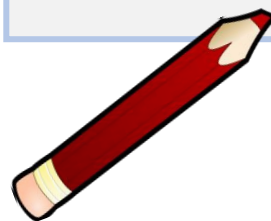
СЕМЬЯ
как система



ЗАКОНЫ семейной системы на
примере мультфильма «Тайна Коко»

Рисуем 7 поколений родовой системы,
чтобы ощутить связь со своим родом,
его поддержку и силу.

Для участия принести с собой 2-а
цветных карандаша контрастного
цвета
(например, красный и синий).



Генограмма семьи
Родовое дерево

Изотерапия
7 поколений родовой системы

Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь

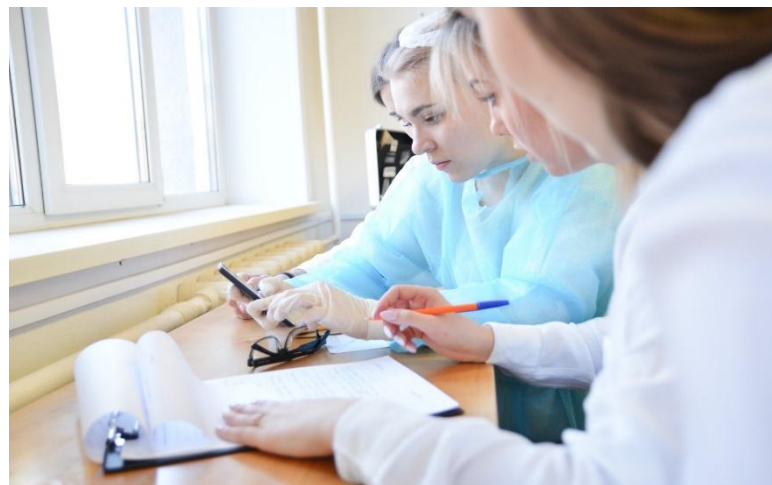


Программа рассчитана до 30 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы

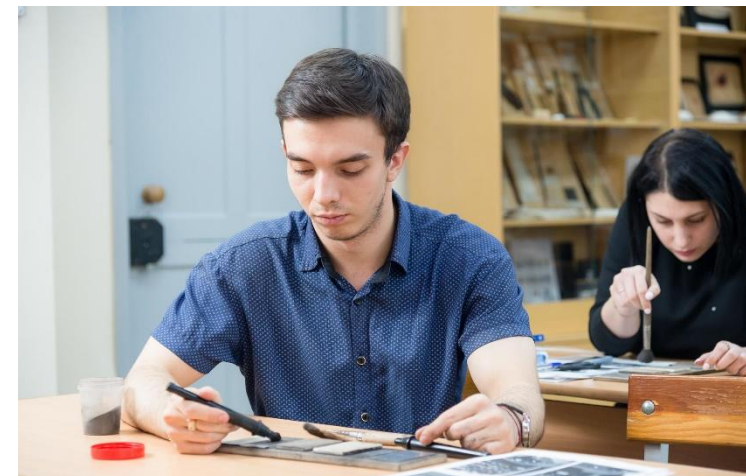
Экспертиза веществ, материалов, изделий



С нами школьники смогут делать первые шаги в профессии эксперт. Можно попробовать интересную специальность еще до поступления в университет!



**Программа рассчитана на 15-20 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы**



**Мастер-класс от наших преподавателей
«Найди 10 отличий: технико-криминалистическое исследование документов».
Применяем полученные знания здесь и сейчас.**

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



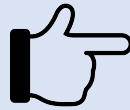
Инженерно-технические экспертизы Компьютерно - технические экспертизы



Мастер-класс «Цифровая безопасность школьника: просто о сложном»

С нами школьники смогут делать первые шаги в профессии эксперта в компьютерно-технической экспертизе, узнают интересные факты о профессии эксперта

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Ребята узнают:

- как обеспечить собственную информационную безопасность при работе в сети и с мобильными устройствами;
- кто такие киберпреступники и хакеры и как вести себя в случае киберинцидента;
- что такое буллинг, троллинг, фишинг, мобильный и компьютерный вирус;
- что такое компьютерно-техническая экспертиза и как она помогает при расследовании киберпреступлений;
- как стать экспертом в области компьютерно-технической экспертизы: интересные факты о профессии эксперта.

Программа рассчитана на 15-20 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы

Мастер-класс Экскурс в профессию. Судейская этика

Кто же может быть судьей? Какие требования предъявляет закон к моральному облику судьи?

В чем заключается специфика профессиональной деятельности судьи?

На такие вопросы помогает ответить мастер-класс «Экскурс в профессию. Судейская этика»



Цель мероприятия:

оказание профориентационной поддержки в процессе выбора профиля обучения и сферы будущей профессиональной деятельности

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Приобретаемые навыки:

выработка сознательного отношения к труду, профсамоопределение в условиях свободы выбора сферы деятельности в соответствии со своими возможностями, способностями и с учетом требований рынка труда

Программа рассчитана до 30 человек

Продолжительность – 40-60 минут

Аудитория: 9-11 классы

КВИЗ ПО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМУ ПРАВУ

Цель: получение базовых знаний в области правового регулирования предпринимательской деятельности

Приобретаемые навыки: применять и анализировать нормы права в области правового регулирования предпринимательской деятельности

Полученные знания помогут выявить интерес к юридической работе в сфере правового обеспечения бизнеса, повысят правовую грамотность слушателей

Программа рассчитана от 10 до 30 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы

Командная игра, основанная на элементах игр «Брейн Ринг», «КВН», «Что? Где? Когда?», в ходе которой участники состязаются в выполнении различных заданий на время (конкурс капитанов, конкурс «Ненадлежащая реклама», конкурс «Старая сказка на новый лад», конкурс «Облако тегов» и другие.



ПО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМУ
ПРАВУ

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



ОСТОРОЖНО
РЕКЛАМА

«Правовое регулирование молодежного предпринимательства»

Цель: получение базовых знаний в области правового регулирования молодежного предпринимательства, его государственной поддержки

Приобретаемые навыки: умение анализировать законодательство в сфере молодежной политики, выявлять правовые риски предпринимательской деятельности в соцсетях

Полученные знания помогут выявить интерес к юридической работе в сфере правового обеспечения предпринимательской деятельности, повысят правовую грамотность слушателей

Программа рассчитана от 2 до 30 человек

Продолжительность – 80 минут

Аудитория: 8-11 классы

В ходе занятия проводится лекция с освещением основных понятий в сфере молодежного предпринимательства, уделяется внимание мерам государственной поддержки молодежного предпринимательства. Также проводится мастер-класс с разбором основных правовых ошибок, которые допускаются при осуществлении предпринимательской деятельности в социальных сетях

В соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2020 г. № 489-ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации»

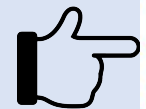
• **Молодежь, молодые граждане** - социально-демографическая группа лиц в возрасте от 14 до 35 лет включительно, имеющих гражданство Российской Федерации.



Вопрос
№ 2

Правовое регулирование предпринимательской деятельности в социальных сетях

Интересно?
Обязательно регистрируйтесь



«ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
МОЛОДЕЖНОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»



Мастер-класс: Уголовная защита водных ресурсов

Цель мероприятия: содействие формированию нравственной и правовой культуры учащихся



**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Участники:

узнают об основных экологических проблемах региона;
исследуют вопросы уголовного преследования загрязнителей водных объектов;
формулируют предложения по улучшению экологической обстановки в регионе.

Приобретают навык анализа юридических фактов и возникающих в связи с ними правовые отношения

На мероприятии демонстрируется реальная возможность действующего законодательства в практической деятельности правоохранительных органов противодействовать преступности

Программа рассчитана на 30 человек

Продолжительность – 80 минут

Аудитория: 8-11 классы

Лектор: Начаркина О.В.

Мастер-класс: Проблемные вопросы «оценочных квалифицирующих признаков»

Хулиганское побуждение

место

очевидцы

повод

Подсудимый Х. проезжал во дворе дома. У подъезда на дороге стоял автомобиль потерпевшего К., мешавший проезду. Х. обратился к К., выражаясь грубой нецензурной бранью, попросил переставить автомобиль. В ответ К. нагрубил. После чего они ругались, выражались нецензурной бранью. После этого конфликта Х. объехал припаркованный на проезжей части автомобиль, остановился, вернулся и ударил К. с размаху палкой по голове

Цель мероприятия: формирование способности квалифицированно толковать отдельные нормы Уголовного кодекса РФ

- ✓ **Приобретаемый навык:** анализировать, толковать и правильно применять уголовно-правовые нормы
- ✓ **Знания:**
 - понятие «оценочные признаки»;
 - содержание отдельных оценочных признаков;
 - часто совершаемые квалификационные нарушения
- ✓ Учащиеся знакомятся с деятельностью следователей, дознавателей и судей по квалификации преступлений

Беспомощное состояние

физическая

- внутренняя
- внешняя

психическая

психофизиологическая

- бессознательное состояние (сон, гипноз, опьянение и т.д.)



Программа рассчитана на 30 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы
Лектор: Гостькова Д.Ж., к.ю.н., доцент

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс: Можно ли привлечь к уголовной ответственности несовершеннолетних?

Цель мероприятия: способствовать воспитанию чувства ответственности за свои поступки, уважение к закону

- приобретаются знания по отдельным вопросам уголовного права
- разбираются составы преступлений, наиболее часто совершаемых несовершеннолетними на территории Челябинской области
- анализируются примеры из судебной практики

Участники:

Учатся анализировать свои действия и принимать решения с целью предотвращения противоправного поведения

Приобретают навык совершения юридических действий в точном соответствии с законом

Знакомятся с деятельностью сотрудников правоохранительной органов

Программа рассчитана на 30 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс: «Искусственный интеллект: как регулировать, чтобы не превратить в терминатора»

Модельный судебный процесс

модельный судебный процесс
«Люмис против Штата Висконсин» по тематике мастер-класса со слушателями: изучение фабулы, подготовка аргументов, имитация судебного процесса.



Цель мероприятия: формирование знания о понятии **искусственного интеллекта**, его видах и основах регулирования в России и зарубежных странах

Приобретаемый навык:
анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы об искусственном интеллекте

Знания:

- понятие искусственного интеллекта;
- виды искусственного интеллекта ;
- основы регулирования искусственного интеллекта.

Учащиеся знакомятся с основами модельного судебного процесса



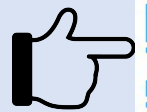
Программа рассчитана на 30 человек

Продолжительность – 80 минут

Аудитория: 8-11 классы

Лектор: Громова Е.А., к.ю.н., доцент

Интересно?
Обязательно регистрируйтесь

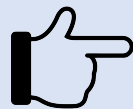


Интеллектуальный квест «С Конституцией по жизни»

Цель мероприятия: Творческая интеллектуально-логическая игра на знание Конституции РФ



**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Участники:

Узнают терминологию и структурную логику Основного закона

Приобретают навык анализа значения и роли Конституции в устройстве государства

Учатся выявлять закономерности и риски конституционной реформы

Программа рассчитана на 30 человек

Продолжительность – 80 минут

Аудитория: 8-11 классы

Лектор: Спирин А.С.

Лекция-беседа: Информационная безопасность в России

Цель мероприятия: ознакомление с особенностями правового регулирования института информационной безопасности

Рассматриваются основные понятия и положения информационной безопасности, принципы и направления защиты информации, виды защищаемой информации, формы угрозы информационной безопасности для личности, обществ и государства. Отдельно конкретизированы проблемные вопросы защиты информации ограниченного доступа

Участники:

Узнают особенности организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации,

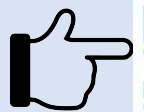
Приобретают навыки организации и обеспечения режима секретности информации

Знакомятся с деятельностью органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях

Программа рассчитана на 30 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы



**Интересно?
Обязательно
регистраруйтесь**



Трудоустройство и работа молодежи



Особенности трудоустройства
несовершеннолетних граждан
по трудовому договору

Трудовые права
несовершеннолетних

Особенности дистанционной
(онлайн) работы

Работа и Интернет



Цель: изучить основы
трудового законодательства и
некоторые аспекты его
применения

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Полученные знания и навыки:

- ✓ основы трудового законодательства в сфере трудоустройства молодежи
- ✓ самостоятельное составление документов;
- ✓ использование законодательства (на практических примерах)

Программа рассчитана на 30 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы
Лекторы: к.ю.н., доцент Е.М. Офман
старший преподаватель Е.С. Рейхерт

Развитие и эволюция политической и правовой мысли России



**Ведущие российские
политические деятели и
правоведы**

**Влияние политической и
правовой мысли на развитие
России**

**Политическая и правовая мысль
в реалиях современной России**

**Цель: изучить важные события в
истории России во взаимосвязи с
политической ситуацией и
государством**

Полученные знания и навыки:

- ✓ ключевые события истории России;
- ✓ формирование собственной позиции на исторические события;
- ✓ определение взаимосвязи политики, права и государства

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



**Программа рассчитана на 30 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы
Лекторы: к.и.н., доцент Валерий
Геннадьевич Тищенко**

Мастер-класс: «Адвокат по семейным делам»

Цель мероприятия – познакомить школьников с профессией адвоката по семейным делам, азами гражданского и семейного законодательства.

Учащиеся перевоплотятся в адвоката по семейным спорам, перед которым стоит задача помочь будущей молодой семейной паре составить брачный контракт.

Достигнутый результат - под руководством куратора школьники узнают, что такое брачный договор и кто его может заключить; что можно и что нельзя включать в брачный договор; как быть, если у супругов есть ипотека или кредиты.



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Программа рассчитана на 20-25 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 9-11 классы

Мастер-класс «Адвокат по спорам с недвижимостью»

Цель мероприятия – дать школьникам базовые знания о кредитных отношениях, о сути ипотечного кредитования и рисках проблемного кредитного поведения.

Достигнутый результат будет заключаться в ознакомлении участников игры с базовыми кредитными рисками со стороны как банков, так и заемщиков, созаемщиков, поручителей.

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Программа рассчитана на 15-20 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 9-11 классы

Школьники приобретут практический навык расчета своих кредитных возможностей, оценки размера банковских процентов, чтобы не погрязнуть в кредитных долгах и не брать новых кредитов при высокой долговой нагрузке.

Участники сумеют стать сотрудниками банковского подразделения по выдаче ипотечного кредита и оформить ипотечный кредит заемщику в соответствии с законодательством Российской Федерации.



Мастер-класс «Адвокат по медицинским спорам»

Учащиеся перевоплотятся в пациентов, самостоятельно обратившихся за медицинской помощью в частную стоматологию.

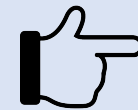
Цель мероприятия – познакомить школьников с базовыми понятиями законодательства в сфере здравоохранения и правилами оформления договора на оказание платных медицинских услуг.

Достигнутый результат - получение знаний о системе законодательства в сфере здравоохранения Российской Федерации. Ребята приобретут практический навык правовой оценки организации оказания медицинской помощи при самостоятельном обращении в медицинскую организацию. Ознакомятся с правами пациентов и их обязанностями, из которых самая важная – забота о собственном здоровье.



Программа рассчитана
на 20-25 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс «Адвокат по наследственным делам»

Цель мероприятия –
в игровой форме дать общие знания о наследственном праве.



**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Приобретаемые практические навыки:

- определение круга наследников по закону;
- составление завещания как средство предотвращения наследственных споров.

**Деловая игра
«Наследство для Золушки»**
рассчитана на 20-25 человек
Продолжительность – 80 минут
Аудитория: 8-11 классы

Достигнутый результат будет заключаться в ознакомлении участников игры с основными положениями наследственного права и правилами составления завещания.



Проориентационный квест «Профессии будущего»



На базе Института спорта, туризма и сервиса ребята смогут ощутить себя главными героями сериалов «Отель Элеон» и «Кухни», раскрыть творческий потенциал и нарисовать картину лучше, чем «Черный квадрат». А ещё удастся проверить **шестое чувство** на шоу «Интуиция» и «Кажется нащупал».

Всё это через призму востребованных профессий будущего (управляющий отеля, ресторатор, тьютор-педагог, создатель индивидуальных маршрутов и инновационных продуктов питания, дизайнер).

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Программа рассчитана до 20 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 9-11 классы

Мастер-класс «Основы молекулярной кухни»



Участники мастер-класса познакомятся с основами молекулярной кухни, а также смогут самостоятельно создать продукт высшего качества методом «сферизация».

Мастер-класс погрузит ребят в профессию нового поколения «Технолог общественного питания»

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Программа рассчитана до 20 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 9-11 классы

Обзорная экскурсия по спортивному комплексу ИСТИС ЮУрГУ



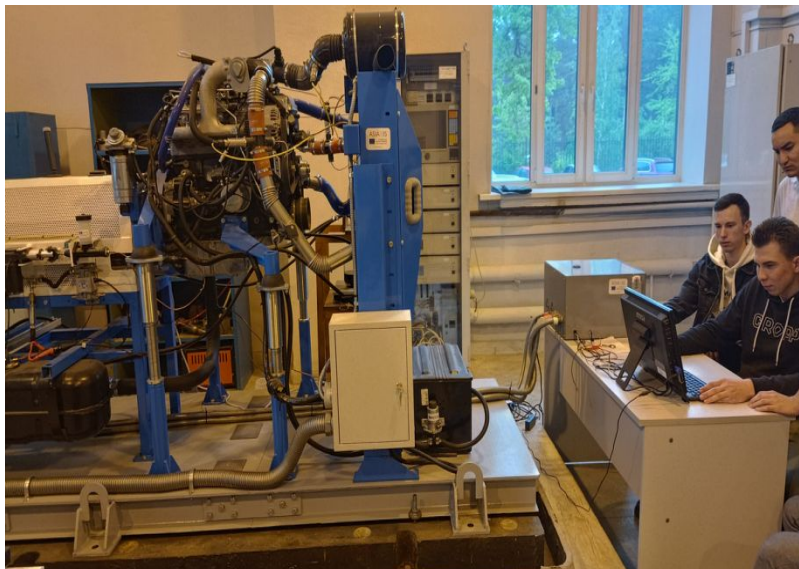
Участники экскурсии познакомятся со спортивным комплексом ЮУрГУ, узнают о реализуемых спортивных секциях и возможности старта или продолжения спортивной карьеры в Университете.

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь

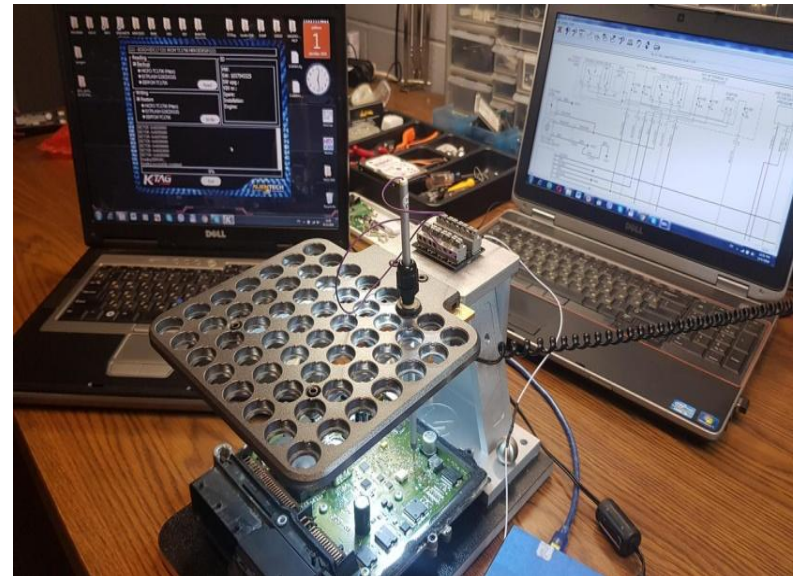


Программа рассчитана до 20 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы

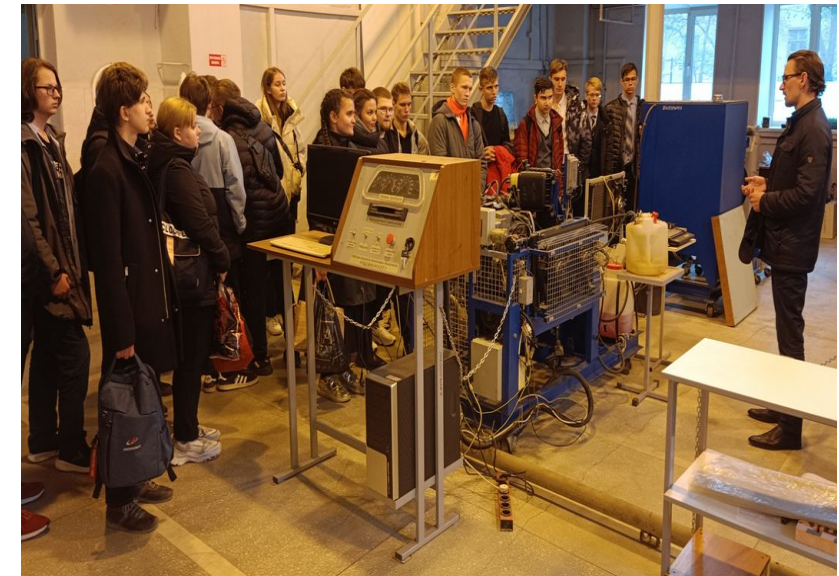
Испытания автомобильных двигателей Инжиниринг двигателей внутреннего сгорания



Компьютерные технологии при проведении испытаний ДВС



Методы цифровой обработки данных



Испытательные стенды: устройство, принцип действия

Интересно?
Обязательно регистрируйтесь



**Численность: до 20 человек
Продолжительность: 1,5 часа**

Логистика и управление транспортными системами

Вы создаете цифровую модель перекрестка в нашем городе



В режиме реального времени проводим анализ транспортных потоков



Моделирование циклов светофорных объектов



PTV GROUP
the mind of movement

Для моделирования транспортных потоков мы используем ПО немецкой фирмы PTV VISSIM

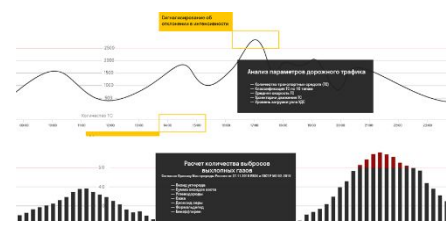
ПО PTV VISSIM для моделирования дорожного движения предлагает высочайший уровень детализации, поскольку оно имитирует отдельные транспортные средства и пешеходов.

Численность: до 20 человек
Продолжительность: 1,5 часа

ПО AIMS Eco обеспечивает сбор данных о параметрах транспортных потоков в режиме реального времени



Для определения интенсивности транспортных потоков используется разработанное на кафедре лицензионное ПО **AIMS Eco**



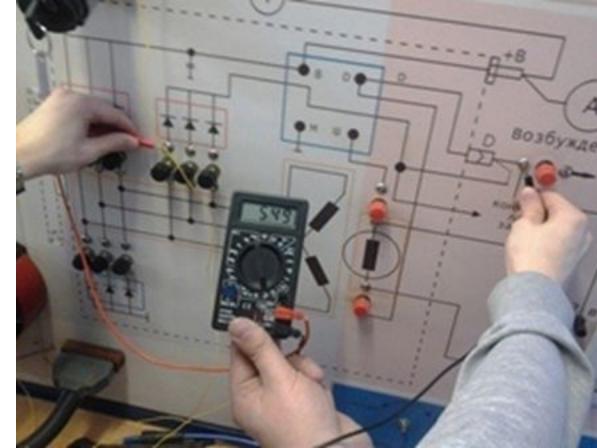
В этой модели вы определяете настраиваемые сценарии «что, если» для оценки оперативных контрмер и их влияния на общий поток трафика

Интересно?
Обязательно регистрируйтесь



Изучение автомобильного электрооборудования

Автомобильный сервис



Инженерная школа

В течении 2 недель участники проходят все этапы изучения автомобильного электрооборудования. После реализации готовится презентация проекта.

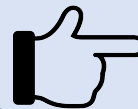
Компьютерные технологии при проведении исследования электрооборудования

Компьютерная обработка данных

Моделирование электронных систем автомобилей

Стенды: конструкция, устройство, принцип действия, работа, контроль

**Интересно?
Обязательно регистрируйтесь**



**Численность: до 20 человек
Продолжительность: 1,5 часа**

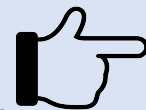
Автомобили и автомобильные технологии ООО «Регинас»



- Экскурсии по ООО «Регинас» и учебному центру кафедры автомобилей и автомобильного сервиса;
- Инженерная школа в течение 4 дней в весенние каникулы;
- Занятия по истории и устройству автомобилей;
- Олимпиада «Регинас» для учащихся техникумов.

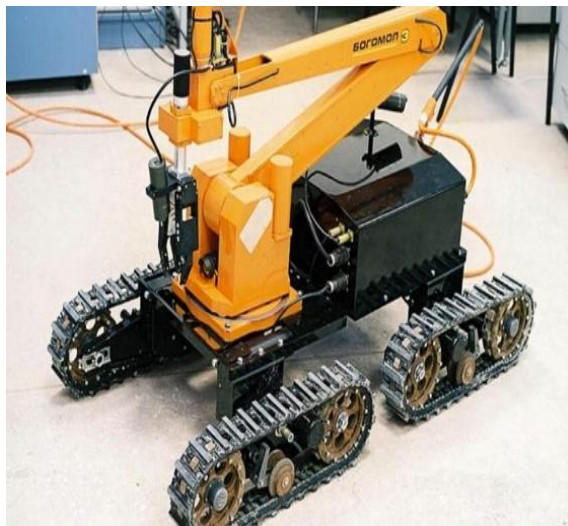
Численность: до 20 человек

Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь



Проектирование конструктивных элементов машин

Компьютерный инжиниринг наземных транспортно-технологических машин



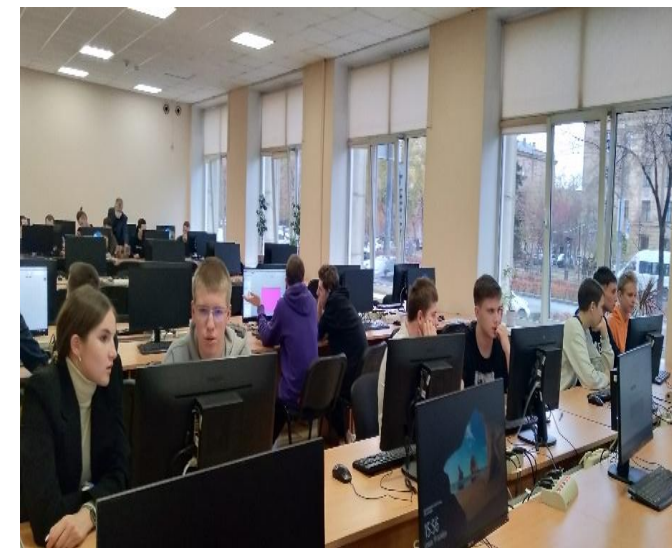
Компьютерные технологии и программные средства для выполнения инженерных расчетов, при проведении проектирования и конструирования машин



Моделирование процессов при проектировании и модернизации грузовых и легковых автомобилей, военных гусеничных и колесных машин



Разработка конструкторско-технической документации на изготовление деталей, узлов, механизмов, агрегатов и систем новых или модернизируемых машин



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



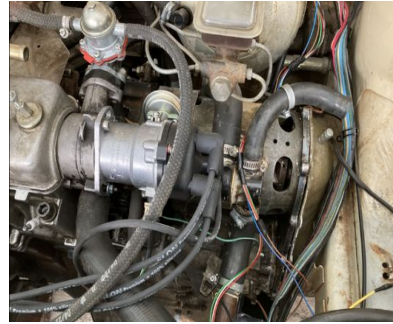
Численность: до 20 человек
Продолжительность: 1,5 часа

Весенняя школа: "Зеленые технологии" в автомобилестроении

Альтернативные виды топлива



Гибридная силовая установка



Генератор водородного топлива



История развития дизайна колесной и гусеничной техники



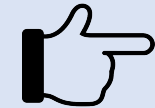
Весенняя школа: Дизайн автомобилей и военной техники

Современный дизайн автомобилей и военной техники



Численность: до 20 человек
Продолжительность: 1,5 часа

Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь



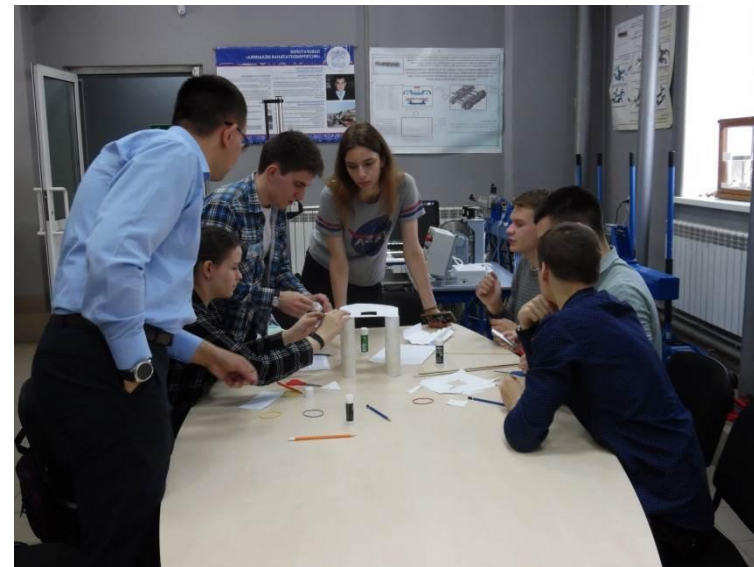
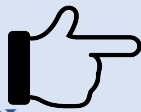
Аэрокосмическая научно-практическая школа ЮУрГУ



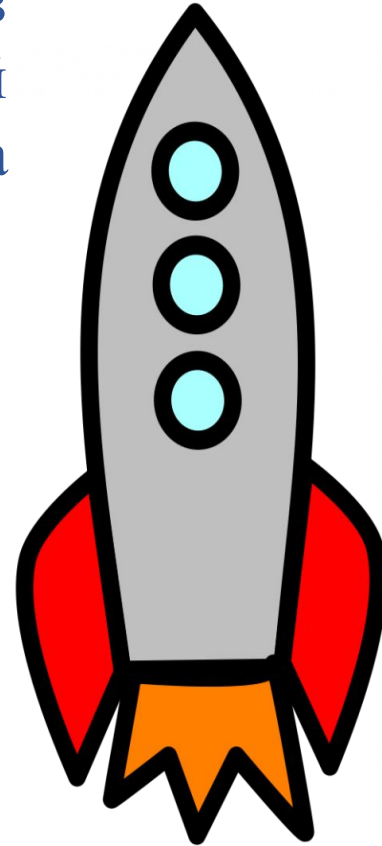
Лекция «Введение в проектирование космических аппаратов. Обзор и анализ известных проектов и конструкций космических аппаратов для посадки на астероид»

Практикум «Состав и предназначение элементов посадочного модуля, на примере разработанного посадочного модуля»

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Численность: до 20 человек
Продолжительность: 1,5 часа



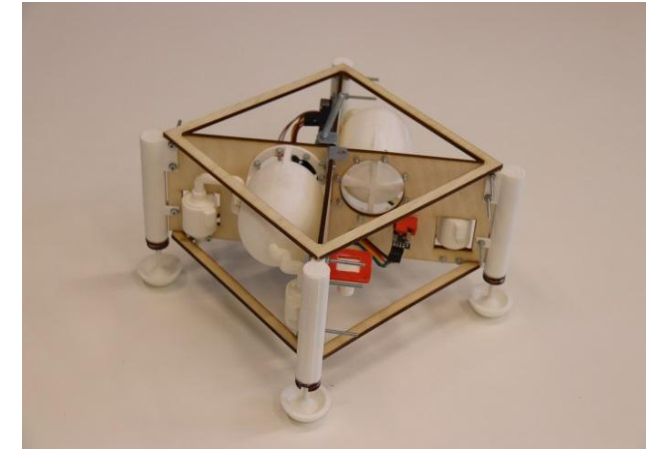
Аэрокосмическая научно-практическая школа ЮУрГУ



Практикум «Содержимое приборного отсека разрабатываемого космического аппарата, системы энергообеспечения».

Сборка посадочного модуля из подготовленного материала.

Каждая команда получает набор с элементами посадочного модуля и осуществляет сборку по инструкции.



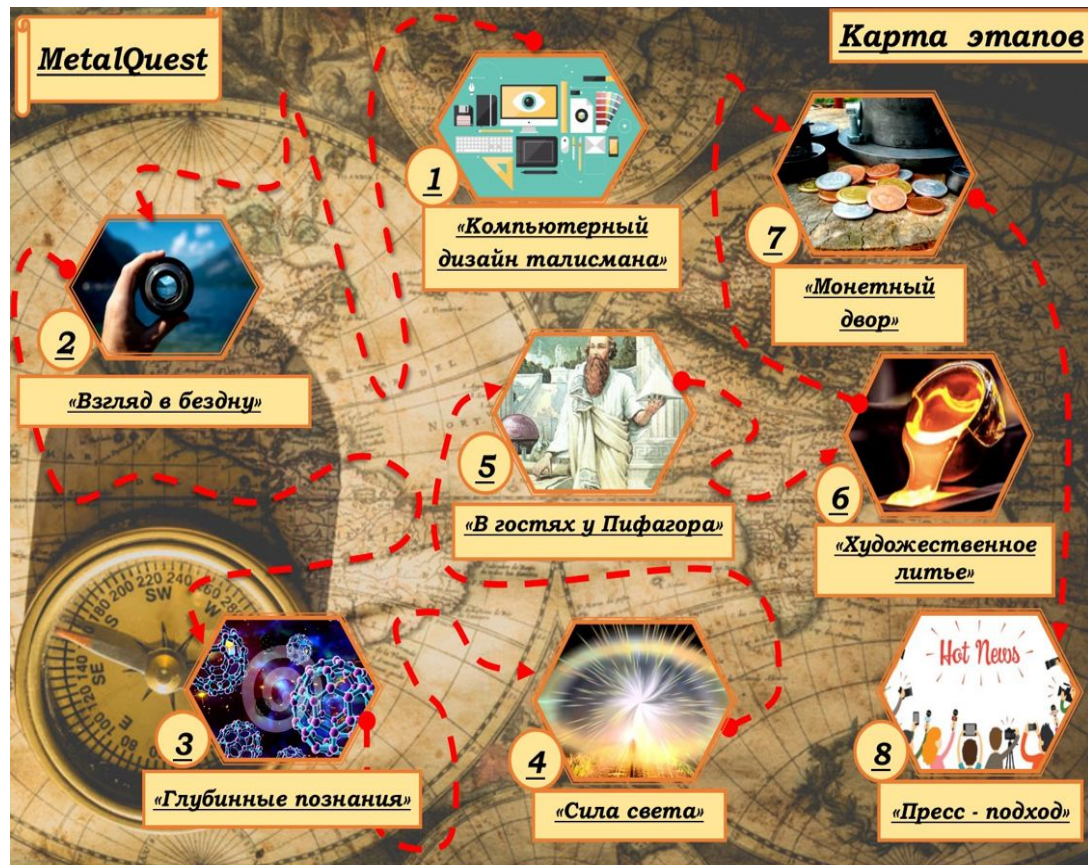
Финальное представление разработанной модели космического аппарата, отработка на стенде динамических испытаний, моделирующего посадку на тело с малым гравитационным полем.

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



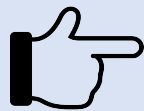
Численность: до 20 человек
Продолжительность: 1,5 часа

MetalQuest НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ИГРА



С помощью современных технологий литья, сварки, обработки материалов давлением участники своими руками создают продукт (жетоны MetalQuest и др.), изучают материалы и их свойства, закрепляют знания, полученные на уроках физики, через призму физических законов и явлений.

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Программа рассчитана
до 25 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы



Инженерная школа

В течении 2-3 недель участники проходят все этапы инженерного дела по созданию конструкций от чертежа до готового изделия из металла или неметаллических материалов. После реализации готовится презентация проекта экспертному жюри.

Пример программы «КРИСТАЛЛЫ»

- Раздел 1: Кристаллы в деятельности человека
- Раздел 2: Подготовка к синтезу кристаллов
- Раздел 3: Синтез кристаллов
- Раздел 4: Навыки описания полученных кристаллов
- Раздел 5: Подготовка отчета о проделанной работе

Программа рассчитана до 25 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь





Инженерная школа

В течении 2-3 недель участники проходят все этапы инженерного дела по созданию конструкций от чертежа до готового изделия из металла или неметаллических материалов. После реализации готовится презентация проекта экспертному жюри.

Пример программы «ПРОТОТИПЫ»

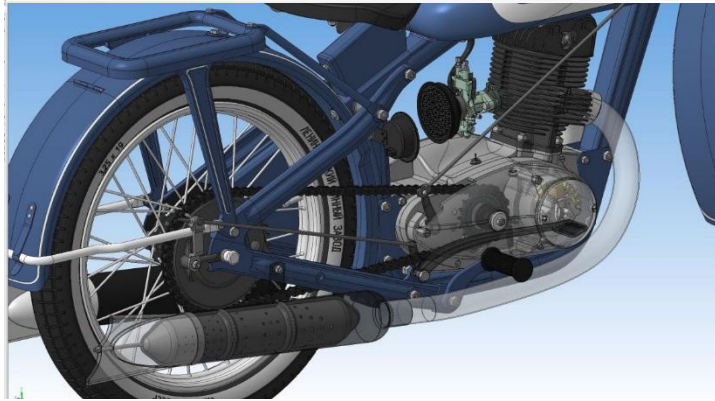
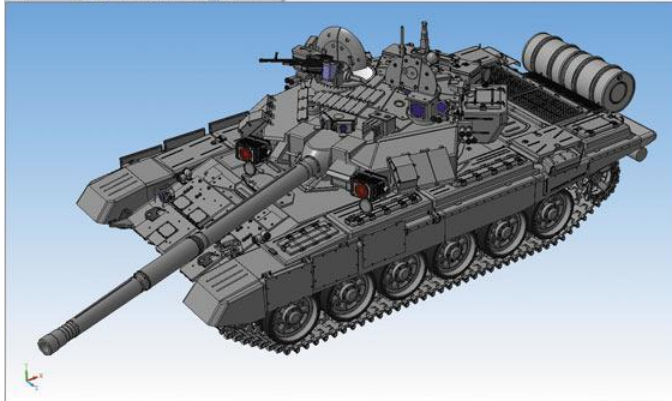
- Раздел 1: Применение трёхмерного моделирования
- Раздел 2: Оборудование 3D печати и лазерной резки
- Раздел 3: Основы конструирования машин
- Раздел 4: Изготовление работоспособного механизма
- Раздел 5: Подготовка отчета о проделанной работе

Программа рассчитана до 25 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь

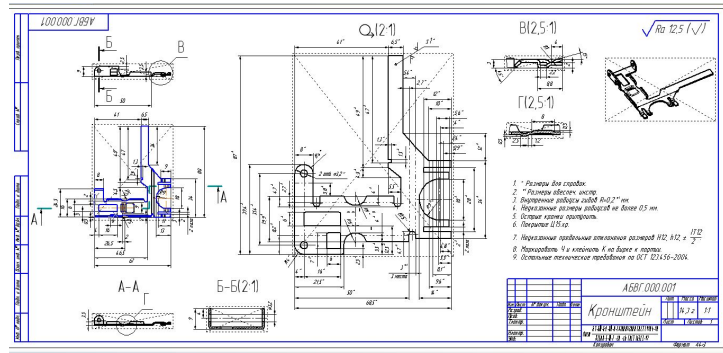


Мастер-классы в каникулы

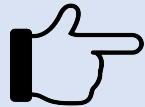


3D-моделирование деталей в программе «Компас»

- Основы черчения;
- Основы объемного моделирования;
- Возможности современных САД-программ.



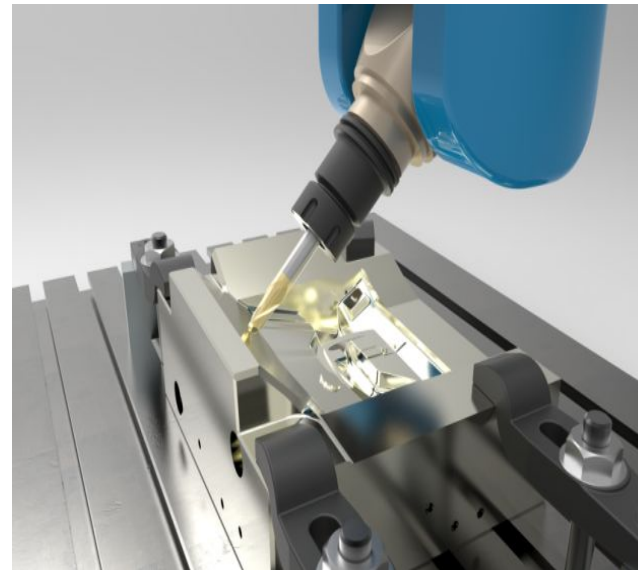
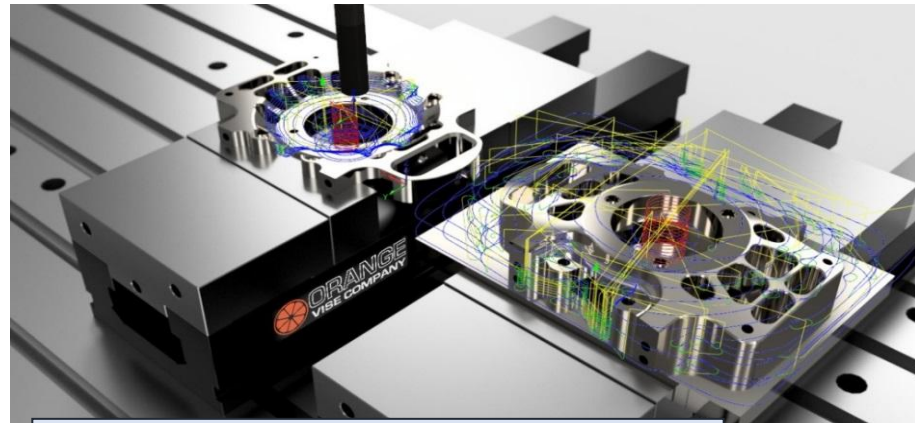
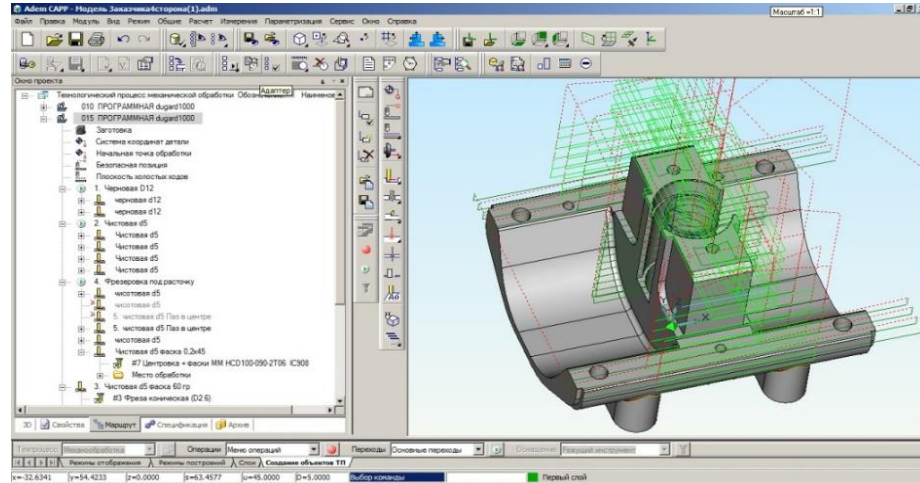
Интересно?
Обязательно
регистрируйтесь



Программа рассчитана до 15 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы

Программирование станков с числовым программным управлением в системе САМ

- САМ системы;
- Проектирование обработки материалов на станках с числовым управлением (ЧПУ);
- Основы программирования станков с (ЧПУ).



Программа рассчитана
до 15 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь

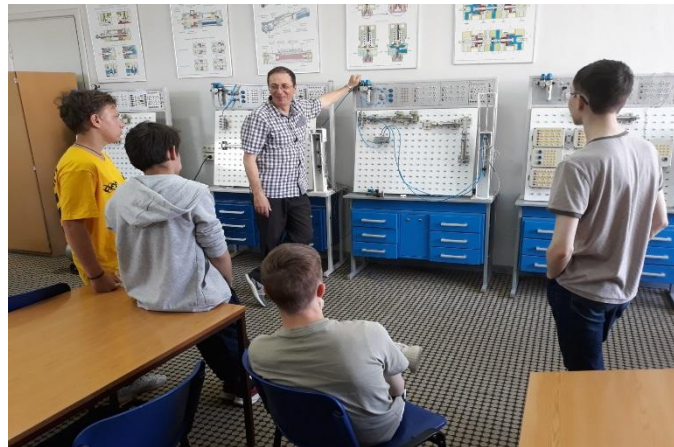


Мастер-классы на каникулы

Разработка силовой части мехатронных систем

Участникам мастер-класса продемонстрируют наглядные иллюстрации, анимации, видео структуры и применения пневмосистем в производстве мехатронных автоматических конвейерных линий.

На учебном стенде участники мастер-класса соберут электропневмосистему, реализующую движение толкателей.



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Программа рассчитана
до 10 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы



1943
ЮрГУ
ПИ

Экскурсия в весенние каникулы (активности на уровне школы)



Экскурсия в научно-образовательный центр «Машиностроение»

Участники экскурсии увидят современное металлорежущее и контрольно-измерительное оборудование мирового уровня, познакомятся с его возможностями, принципами работы, примерами высокоточных изделий, изготовленных на этом оборудовании.



Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



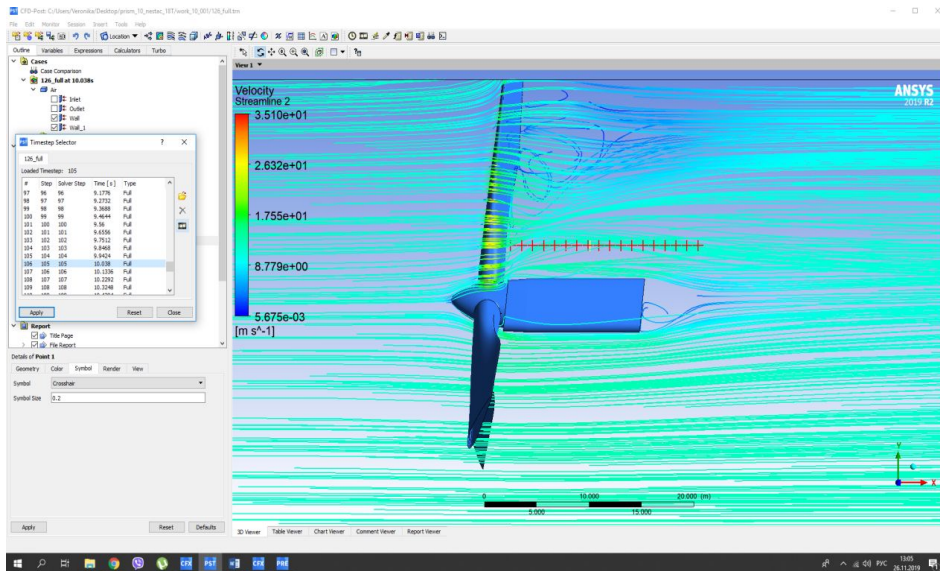
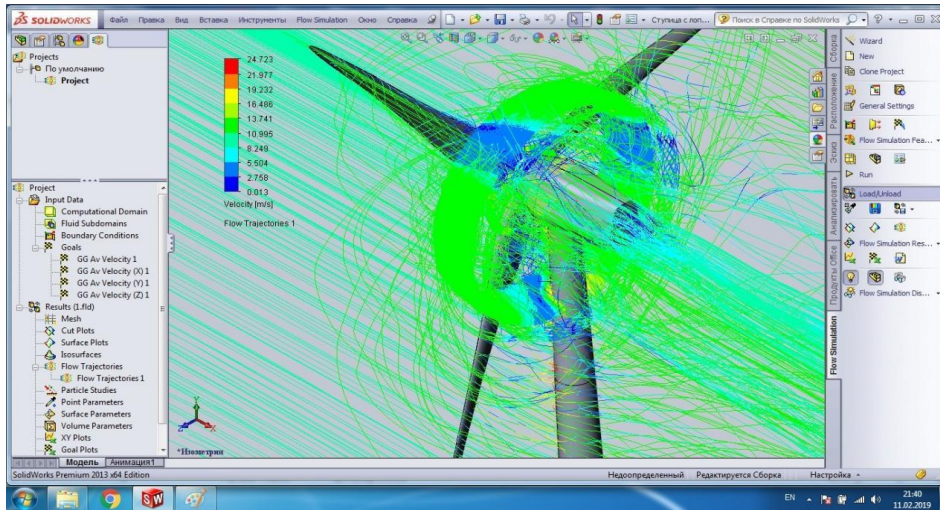
Программа рассчитана до 15 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

Машиностроительное направление

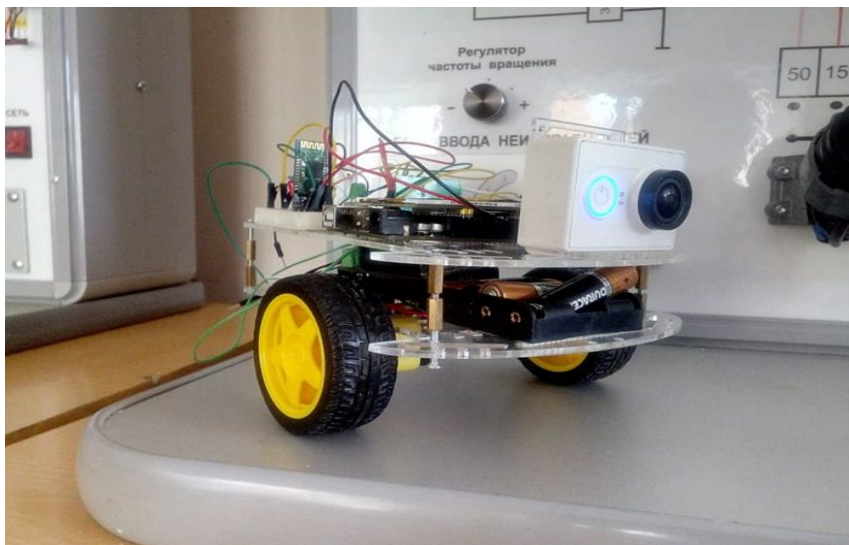


В течении 2-3 недель участники проходят основы проектирования ветрогенератора в программном пакете (на примере программного пакета ANSYS), моделирование воздушных потоков в непосредственной близости от ветрогенератора. Моделируют ветряной генератор для выбранного объекта (например – для своего дома).

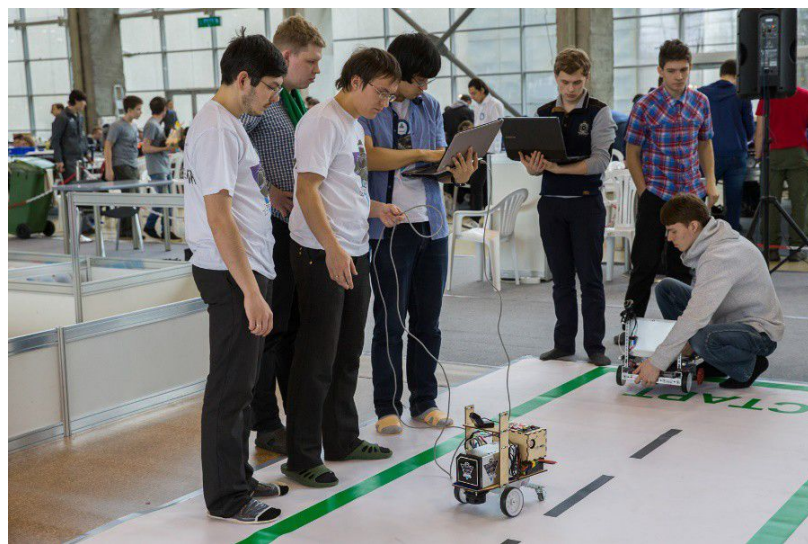
**Программа рассчитана
на 15-20 человек
Продолжительность – 1,5 часа
Аудитория: 8-11 классы**

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



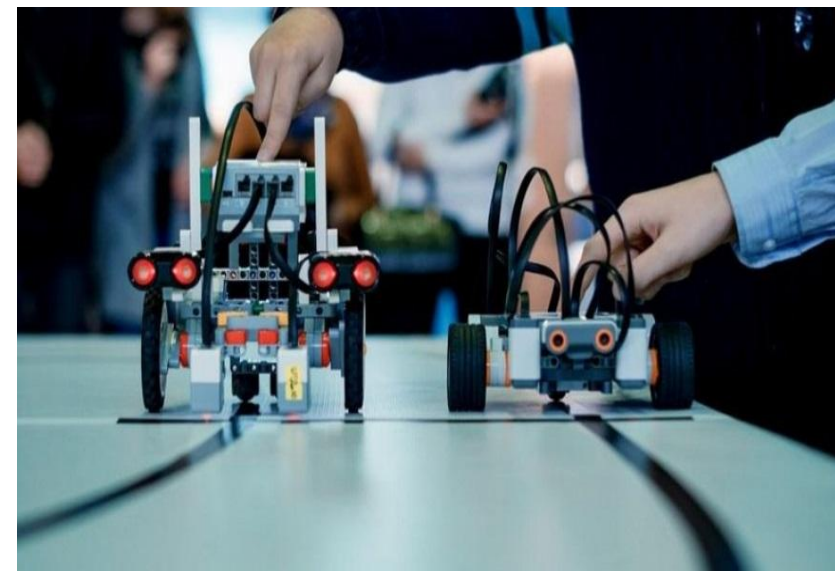


В течении 2-3 недель участники учатся программировать беспилотные объекты с элементами машинного зрения, выполняющие перемещения по заданным траекториям на скорость. Итоговым мероприятием является **состязательный заезд на скорость и точность.** Курс основан на вычислительной платформе Arduino. Arduino программируется с любого компьютера имеющего USB вход и установленную бесплатную среду программирования.



Программа рассчитана
на 15-20 человек
Продолжительность – 1,2 часа
Аудитория: 8-11 классы

Интересно?
Обязательно
регистрайтесь



Мастер-класс «Основы сетевой безопасности»

Цель мастер-класса – знакомство с основами информационной безопасности в среде сетевой коммуникации.



Участники узнают:

- принципы сетевой передачи данных;
- слабые места сетевого соединения;
- инструменты и методы для защиты от сетевых атак;
- примеры применения и известные кейсы сетевых атак;

В время занятия ученики познакомятся с профессией специалиста по защите информации и ее плюсами и минусами.

Мастер-класс рассчитан на 15-20 человек

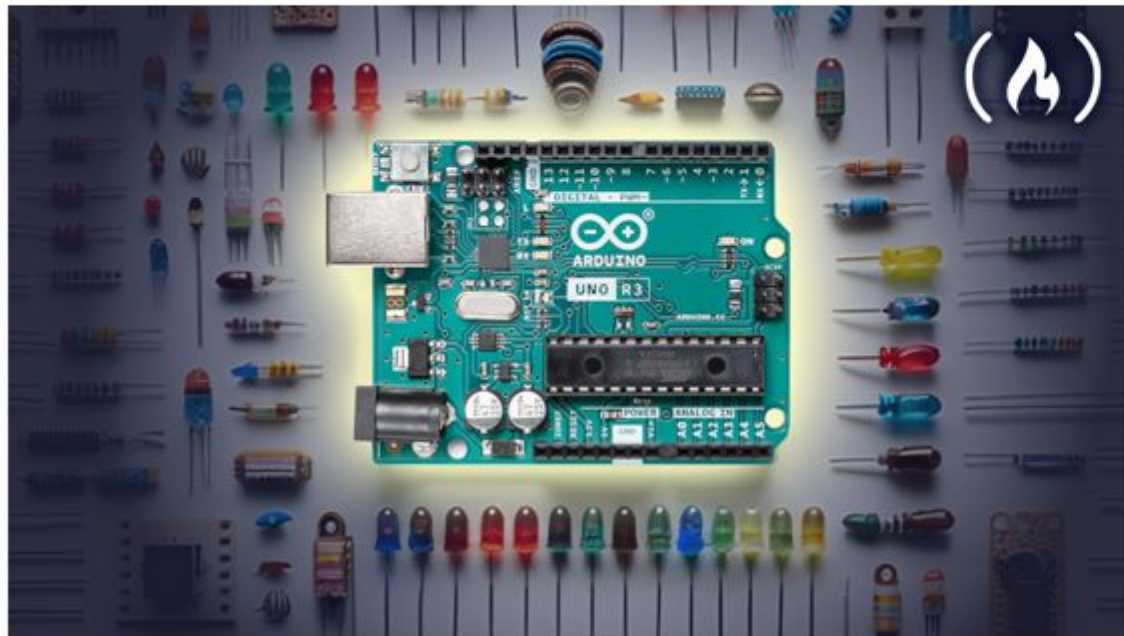
Продолжительность – 1,5 часа

Аудитория: 10-11 класс



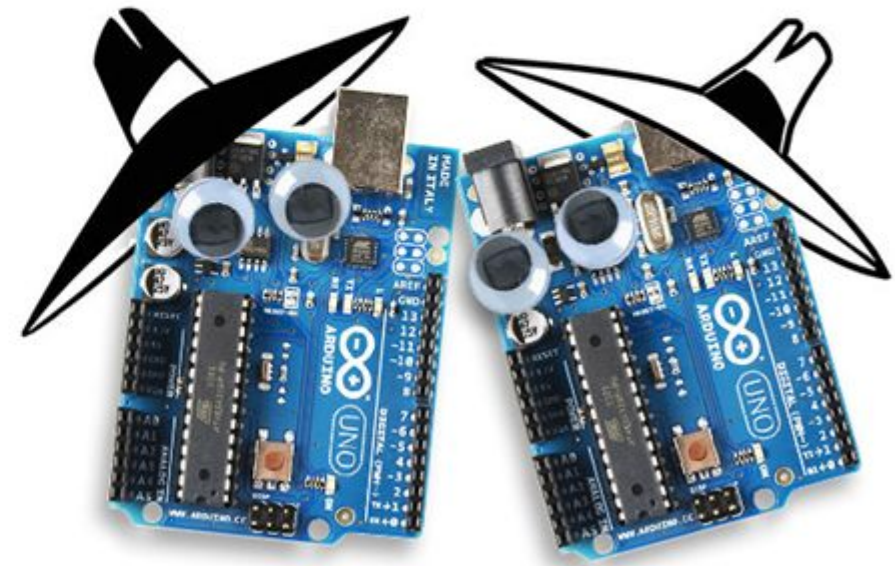
МАСТЕР-КЛАСС

Образовательный конструктор Arduino



**Доступное содержание
мастер-класса
по программированию
микроконтроллера Arduino**

**Изучение основ
прототипирования и
программирования
в Arduino IDE**



**Игровая форма лекционного
материала и
соревновательный характер
практического занятия**

**Мастер-класс рассчитан на 12-14 человек.
Продолжительность занятия 3 часа
Аудитория: 9-11 классы**

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



Цель мастер-класса – погружение в технологии современной информационной безопасности, знакомство с уязвимостями и методами противодействия несанкционированному доступу к информации

Профессия: веб-программист, специалист информационной безопасности, пентестер, разработчик мобильных приложений
Интересно?
Обязательно регистрируйтесь!



Мастер-класс рассчитан на 15-20 человек

Продолжительность – 1 час

Аудитория: 9-11 классы

Участники научатся писать простые скрипты на JavaScript, напишут скрипт, отслеживающий состояние пользователей мессендера в скрытом режиме, и узнают:

- ➔ **виды уязвимостей мобильных и веб-приложений**
- ➔ **современные методы обеспечения веб-безопасности**
- ➔ **лучшие ресурсы и учебники для изучения веб-программирования**



> Follow the white rabbit|



Мастер-класс «Нейросеть Художник»

Цель мастер-класса – познакомить с наиболее продвинутыми сервисами генерации и модификации компьютерных изображений

Профессии: дизайнер, цифровой дизайнер, PR-менеджер, цифровой художник, веб-дизайнер

**Интересно?
Обязательно
регистрайтесь**



**Мастер-класс рассчитан
на 15-20 человек
Продолжительность – 1 час
Аудитория: 9-11 классы**

Участники получают навыки эффективного промптинга генеративно-сопоставительных нейронных сетей и узнают:

- эффективные методы использования генеративных нейронных сетей для решения творческих задач и задач промпт-бизнеса
- современные бесплатные сервисы искусственного интеллекта работы с изображениями

