



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



ВЫБИРАЯ БУДУЩЕЕ
- выбирай
ТУСУР!

Уважаемые коллеги!

В этом году мы вышли на новый уровень — успешно и повсеместно внедряли online-обучение. Сегодня в том числе значительное количество курсов и подготовительных программ проходят в дистанционных форматах, сохраняя при этом свою эффективность и многообразие форм взаимодействия со школьниками. Online-формат расширил границы для профессиональных проб — так, мы приглашаем школьников на мастер-классы, которые доступны в сети, из любой точки мира.

В этом буклете мы собрали предложения интерактивных мероприятий от учебных, научных, спортивных подразделений нашего университета, приняв участие в которых, учащиеся смогут определить, какой профессиональный путь им выбрать.

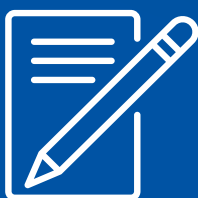
Приемная комиссия ТУСУРа совместно с подразделениями университета приложит все усилия для того, чтобы сегодняшние школьники стали успешными в будущем, а наше с вами взаимодействие было продуктивным!

С уважением, приемная комиссия
Томского государственного университета
систем управления и радиоэлектроники

КАЖДЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ТУСУРА ВЕДЕТ АКТИВНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАБОТЕ С УЧАЩИМИСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ. ПРАКТИЧЕСКИ НА КАЖДОЙ КАФЕДРЕ ПРОХОДЯТ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ.



БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ МАСТЕР-КЛАССОВ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ЗАНЯТИЙ В ЭТОМ ГОДУ БУДЕТ ДОСТУПНА ONLINE.



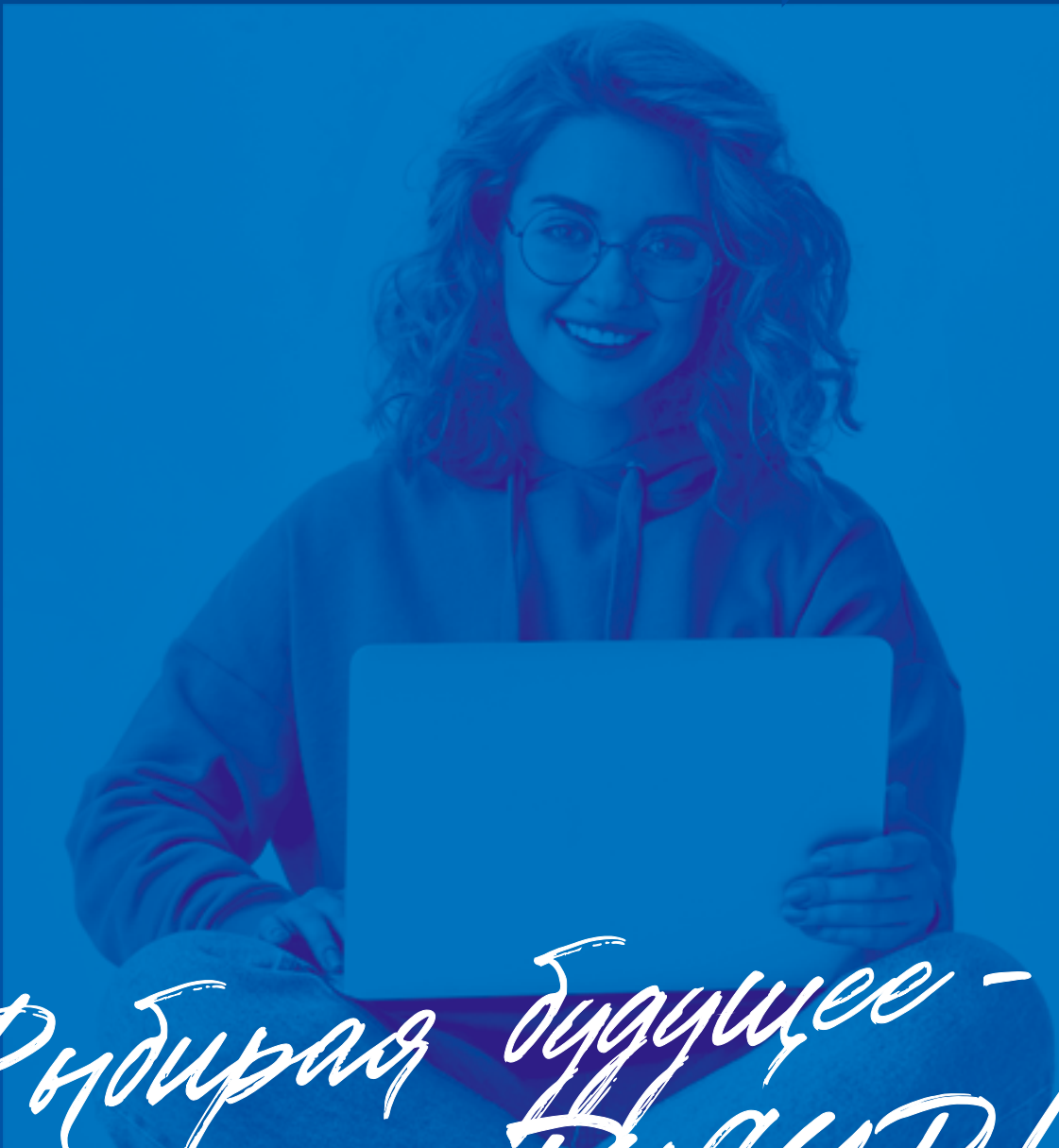
**ПО ВОПРОСАМ ОРГАНИЗАЦИИ
МЕРОПРИЯТИЙ ОБРАЩАТЬСЯ**

в приемную комиссию Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, кабинет 131,
тел. 8-800-775-9025 (звонок по России бесплатный),
тел. и факс +7 (3822) 900-100, ovn@main.tusur.ru.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ:

- Нестерова Ольга Викторовна
- Колесник Анастасия Викторовна



*Выбирая будущее -
выбирай ТУСУР!*

**ПРИГЛАШАЕМ
УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ
И СТАРШИХ КЛАССОВ**



РАДИО- ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ/ОПЫТ

Демонстрация части реального эксперимента на испытательном полигоне в реальных условиях с целью получения экспериментальных данных.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено при
проведении онлайн/
не более 25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

120 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ (ПЕРВЫЙ РОЛИК РТФ)

Открытая лекция о перспективных направлениях в области беспилотных транспортных средств, систем компьютерного и машинного зрения.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено при
проведении онлайн/
не более 25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

120 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

«ПО ТУ СТОРОНУ ЭКРАНА»

На данный момент мы еще только на стадии согласования формальных документов и определения форматов работы. Как только наладим сотрудничество, то будем договариваться об экскурсиях для школьников и съемке видеоряда.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено при
проведении онлайн/
не более 25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

120 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

«ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТЕРРОРИЗМ»

2 лекции:

1. Устройства защиты от преднамеренных электромагнитных воздействий.
2. Обеспечение электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств в составе комплекса противодействия беспилотного летательного аппарата (краткое описание лекций в примечании).



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не более
25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

120 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

ЭКСКУРСИИ ПО ФАКУЛЬТЕТУ

Экскурсия по факультету



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не более
25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

«АКТИВНОЕ ЗРЕНИЕ»

В рамках лекции будут рассмотрены следующие вопросы: технологии подготовки специалистов в сферах, связанных с телевидением и интерактивным зрением; актуальность обучения по телевизионному направлению подготовки в ТУСУРе; профессиональная реализация после обучения на кафедре Телевидения и управления; проекты, реализуемые на кафедре, в которых вы сможете принять участие в ходе обучения.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не более
25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

120 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Открытая лекция о перспективных направлениях в области оптической связи и обработки информации.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не бо-
лее 25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ И ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

Открытая лекция по современному направлению «Интернет вещей». Управление беспилотниками, «умные» дома и предприятия, движение транспорта. Все это в ближайшем будущем будет управляться через технологию Интернета вещей (IoT). Однако все это возможно только при внедрении сетей связи нового поколения, которые позволят увеличить скорость и объем передаваемых данных. Лекция позволит узнать новые тренды в области Интернета вещей и «новых» беспроводных сетях. И это уже не будущее, это уже настоящее.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не бо-
лее 25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

СВЯЗЬ «ИЗ ЗАВТРА»

На сегодняшний день актуальными являются сети связи нового поколения, которые позволят увеличить скорость и объем передаваемых данных. Лекция позволит узнать школьникам о новых трендах и ознакомиться с новыми современными технологиями в области беспроводной связи, без которых не будет существовать ни один дом, автомобиль или устройство. И это уже не будущее, это уже настоящее.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не бо-
лее 25 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

СВАРКА ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

Учащимся будет продемонстрирован принцип сварки оптического волокна. Школьникам будет дана возможность самостоятельно подготовить оптическое волокно к сварке и освоить навыки работы со сварочным аппаратом. Участники мастер-класса узнают, почему нельзя починить оборванное оптическое волокно с помощью скрутки и как проверить целостность волокна с помощью лазерной указки.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не бо-
лее 15 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

ПРИЕМ РАДИОСИГНАЛА С ЛЕТАЮЩИХ ВБЛИЗИ САМОЛЕТОВ

Дешифровка, получение полетных данных с борта самолета. Определение его местоположения. Сравнение реального местоположения с общедоступными ресурсами наблюдения за летательными аппаратами.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не более
15 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

ПРИЕМ И ДЕШИФРАЦИЯ ДАННЫХ С МЕТЕОСПУТНИКА

Прием актуальных данных с борта метеоспутника, дешифровка, обработка и получение актуальной информации о состоянии окружающей среды.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не более
15 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке

ПРИЕМ FM-РАДИОСИГНАЛА

Участникам будет предложено собрать собственный приемник FM-сигнала из представленных приборов. Участники смогут наглядно, с помощью анализатора спектра, увидеть, как выглядят сигналы в радиозфере и в каком виде передается информация в эфире.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

не ограничено
при проведении
онлайн/ не бо-
лее 15 человек
при офлайн
проведении



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

онлайн/
невыездной
(ул. Вершинина,
47)



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

по заявке





РАДИО- КОНСТРУКТОРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа

**МАСТЕР-КЛАСС «СОЗДАНИЕ РАБОТАЮЩИХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
НА ОСНОВЕ МОДУЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ»**

Предлагается по схеме собрать работающее электронное устройство.


**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

не более
15 человек


**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

8-11 классы


ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут


**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)


**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**
ЛЕКЦИЯ «КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА»

Лекция о развитии космической техники, которое неразрывно связано с совершенствованием бортовой радиоэлектронной аппаратуры.


**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до
40 человек


**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

8-11 классы


ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут


**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)


**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

условия для
демонстрации
презентации

**ЛЕКЦИЯ «НОВЫЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ОТ «ЛАМПОЧКИ ИЛЬИЧА» К «ЛАМПОЧКЕ ТОМИЧА»**

Лекция посвящена разработке энергоэффективных систем освещения на основе светодиодов.


**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до
40 человек


**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

8-11 классы


ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут


**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)


**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

условия для
демонстрации
презентации

ЛЕКЦИЯ «БИОИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Лекция об использовании живых организмов для оценки состояния окружающей среды.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до
40 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

условия для
демонстрации
презентации

МАСТЕР-КЛАСС «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЛОЙ СРЕДЫ»

Мастер-класс посвящен определению параметров электробезопасности, микроклимата, освещенности.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до
10 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

четверг
до 13.00

ЛЕКЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО РАДИООБОРУДОВАНИЯ»

Лекция о развитии сценариев использования транспортного радиооборудования в сфере гражданской авиации.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до
40 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

19 ноября, 15:00,
дистанционно

ЛЕКЦИЯ «ИЗОБРЕТАЕМ ТЕХНИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ»

Лекция о создании и модернизации технических систем на основе принципов электроники и радиоэлектроники.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до 40 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

8-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

3 декабря, 15:00,
дистанционно

В ИНЖЕНЕРЫ Я ПОШЕЛ БЫ - ПУСТЬ МЕНЯ НАУЧАТ!

Презентация специальности «конструирование и технология электронных средств», особенностей обучения, возможности прохождения практик и трудоустройства.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

10-20 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

30 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
Онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

ELECTRONICS DESIGN

Проектирование 3D-моделей конструкций радиотехнических устройств в программе SolidWorks.
Проектирование печатных плат в программе AltiumDesigner.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-10 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

60 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

желательно очно
в компьютерном
классе. Можно
онлайн в режиме
демонстрации

3D-ПРИНТЕР - РОСКОШЬ ИЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ?

Демонстрация технологии FDM-печати, изготовление корпусов радиотехнических устройств.
Участники могут распечатать свои детали.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

согласовать
заявку за неделю
до мероприятия



ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа

ДЕМОНСТРАЦИЯ «ГЕНЕРАЦИЯ ИГРОВОГО КОНТЕНТА»

Школьникам предлагается в компьютерном приложении провести настройку параметров математических моделей, отвечающих за генерацию игровых карт и игрового контента. Знакомство школьников с методами математического моделирования.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

до 10 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

9-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ДЕМОНСТРАЦИЯ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ»

Демонстрация школьникам программно-аппаратного комплекса по управлению линий электропитания. Модернизация программных модулей комплекса как со стороны аппаратного модуля управления, так и мобильной части.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

до 10 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

9-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ДЕМОНСТРАЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ»

Макет автоматической системы управления солнечными панелями (солнечные панели, аккумулятор, сотовый телефон). Показывает принципы устройства системы автоматического поворота солнечной панели за источником света и зарядку аккумулятора телефона.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

до 10 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

4-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

15 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ДЕМОНСТРАЦИЯ «РИСУЙ НА СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛИ»

Переносной макет системы управления светодиодной панели с помощью смартфона. В процессе проведения мастер-класса учащиеся, используя смартфон, подключаются к светодиодной панели и рисуют на ней собственные картинки.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

3-5 человек
(если очно)



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

6-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

15 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ДЕМОНСТРАЦИЯ «РОБОТ-ПОЛИВАЛКА»

Переносной конструктор для создания системы автоматического полива комнатных растений.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

3-5 человек
(если очно)



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

4-6 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее



МАСТЕР-КЛАСС «УПРАВЛЯЙ СВОИМ ДОМОМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ»

Переносной макет системы управления «Управление отопительной системой дома через Интернет» (задвижка, датчик температуры, система охлаждения, система управления, ноутбук). Задача участников – самостоятельно настроить алгоритмы управления краном (задвижкой), расположенной в другом корпусе ТУСУРа, через Интернет. Например, при изменении температуры кран начинает открываться. Для просмотра результатов работы алгоритма (открытие/закрытие крана, подача звукового сигнала, измерение температуры) используется скайп или система онлайн-вебинаров ТУСУРа.



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

3-5 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

6-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КАФЕДРЫ ЭМИС

Кафедра ЭМИС – «Будь успешным в мире информационных технологий!» (экскурсия по учебным аудиториям кафедры, программные разработки кафедры).



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

до 20 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

6-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КАФЕДРЫ КСУП

Кафедра КСУП – «Мастера автоматизации и виртуозы программирования!» (презентация направлений кафедры, основных разработок, лучшие выпускники кафедры, их достижения и карьера. Ответы на волнующие вопросы).



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

до 20 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

6-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ЭКСКУРСИЯ ПО ЛАБОРАТОРИЯМ КАФЕДРЫ КСУП

Кафедра КСУП – «Мастера автоматизации и виртуозы программирования!» (экскурсия по специализированным лабораториям кафедры – лаборатория автоматики (стенды «Умный дом», «Управление уличным освещением», «Умный светофор», «Промышленный компьютер», «Управление двигателями для фуникулера»), лаборатория фирмы ЭлеСи (стенды по автоматизированной перекачке нефти), учебные аудитории кафедры, программные разработки кафедры).



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

до 20 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

6-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

20 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ НАБОР «УМНЫЙ ДОМ»

Кейс с набором элементов системы «Умный дом» – комплексное решение «Как должно быть». Показывает принципы организации, настройки и работы автоматизированной системы поддержания систем жизнеобеспечения дома. Демонстрация с возможностью «потрогать руками».



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ

3-5 человек
(если очно)



ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

4-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

15 минут



ОНЛАЙН/ ОФФЛАЙН

выездной/
невыездной
(ул. Вершинина, 74)
/онлайн



УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее



ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



МАСТЕР-КЛАСС «СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ»

Участники овладеют навыками саморегуляции и расслабления, что поможет им легче переносить учебные нагрузки, подготовку и сдачу экзаменов, в том числе ЕГЭ. Качество стрессоустойчивости необходимо любому современному человеку.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-8 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1,5-2 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

МАСТЕР-КЛАСС «МНЕМОТЕХНИКА»

Предполагает обучение приемам работы с информацией для ее более эффективного усвоения, запоминания и воспроизведения. Очень важно, когда нужно выучить большой объем материала к экзамену. Используя приемы мнемотехники, можно запомнить большой объем информации и затратить на это намного меньше времени и сил.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-8 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1,5-2 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

МАСТЕР-КЛАСС «КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ»

Направлен на формирование способности выстраивать эффективные отношения в обществе. Участники узнают, как лучше всего общаться с разными людьми, завоевать их расположение, а также приобретут навыки влияния на других людей.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-8 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1,5-2 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее



МАСТЕР-КЛАСС «ПСИХОЛОГИЯ УСПЕШНОЙ ЛИЧНОСТИ»

Направлен на формирование представлений о жизненном успехе и качествах успешной личности, способной проектировать жизненный успех и достигать его. Участники узнают о способах самомотивации, которые можно использовать для повышения личной эффективности, достижения лучших результатов в любых видах деятельности.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-8 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1-1,5 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

четверг:
10.00 - 14.00

СЕМИНАР РАЗГОВОРНОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА «ENGLISH SPEAKING CLUB» СЕМИНАР

Направлен на совершенствование языковой подготовки, приобретение навыков разговорного английского языка. Можно обсудить разные темы: от философии до нанoeлектроники и пр.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

8 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

1-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1-1,5 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
ул. Вершинина, 47



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ИГРА «SCIENTIFIC SCAVENGER HUNT»

Игра предполагает прохождение ряда локаций. На каждой локации участники получают подсказку о том, где искать следующую. Подсказки могут содержать загадки на английском языке, алгебраические задачи или шарады. Проводится осенняя или весенняя серии игр.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-8 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

1-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1,5-2 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
ул. Вершинина, 47



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

СТРАТЕГИЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО ОБЩЕСТВОЗНАНИЮ

Ряд методик и стратегий по более эффективной подготовке к ЕГЭ.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

20 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1,5-2 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ТРЕНИНГ «МЕНЯ НЕТ БЕЗ ДРУГОГО»

Беседа о нашей исконной связи с другим человеком и необходимости подлинного общения.
Основан тренинг на исторических, психологических, социологических достижениях современных наук.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

20 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1,5-2 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее

ТРЕНИНГ «САМОПОЗНАНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»

Беседа о трудностях поиска себя в современном мире. Какие факторы помогают сегодня найти себя, а какие мешают. Что такое личность и индивидуальность и как их созидать?



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

20 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

1,5-2 часа



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
(пр. Ленина, 40)



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

дату и время
проведения
необходимо
согласовать
заранее



*Выбирая будущее -
выбирай ТУСУР!*

**ПРИГЛАШАЕМ
УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ
И СТАРШИХ КЛАССОВ**



ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



МАСТЕР-КЛАСС НА ТЕМУ «СТЕРЕОМЕТРИЯ»

Помощь в подготовке школьников к сдаче ЕГЭ по математике.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

не ограничено



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

50 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке групп,
с предварительным
согласованием даты
и времени

МАСТЕР-КЛАСС НА ТЕМУ «РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ (C1 В ЕГЭ)»

Помощь в подготовке школьников к сдаче ЕГЭ по математике.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

не ограничено



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

50 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке групп,
с предварительным
согласованием даты
и времени

МАСТЕР-КЛАСС НА ТЕМУ «ПОИСК НАИМЕНЬШИХ И НАИБОЛЬШИХ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ»

Помощь в подготовке школьников к сдаче ЕГЭ по математике.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

не ограничено



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

50 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке групп,
с предварительным
согласованием даты
и времени

ЛЕКЦИЯ «БЕЗОПАСНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ»

Структура лекции:

- 1) общение в Интернете (кибербуллинг, сексинг, домогательство, «Синий кит»);
- 2) мошенничество (виды, защита);
- 3) уязвимости, хакеры, антивирусные программы;
- 4) профессии будущего, связанные с информационной безопасностью.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

30-40 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

7-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке групп,
с предварительным
согласованием
даты и времени

МАСТЕР-КЛАСС «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Структура мастер-класса:

- 1) работа с криминалистическим чемоданом для изъятия следов преступления;
- 2) огневая подготовка: стрельба в лазерном тире с прототипами ПМ, АК.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

20-25 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
ул. Красноармейская,
146



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке групп,
с предварительным
согласованием даты
и времени

МАСТЕР-КЛАСС «ПОИСК ЗАКЛАДНЫХ ПОДСЛУШИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ»

Структура мастер-класса:

- 1) мини-лекция по техническим средствам защиты информации;
- 2) поиск с помощью нелинейного локатора закладных подслушивающих устройств.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

20 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

7-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

30 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
ул. Красноармейская,
146



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке групп,
с предварительным
согласованием даты
и времени

КВЕСТ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Структура квеста:

- 1) задания, связанные с безопасностью сетей ЭВМ;
- 2) задания, связанные с аудитом информационной безопасности операционных систем;
- 3) задание, связанное с шифрами.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

20-25 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

60 минут



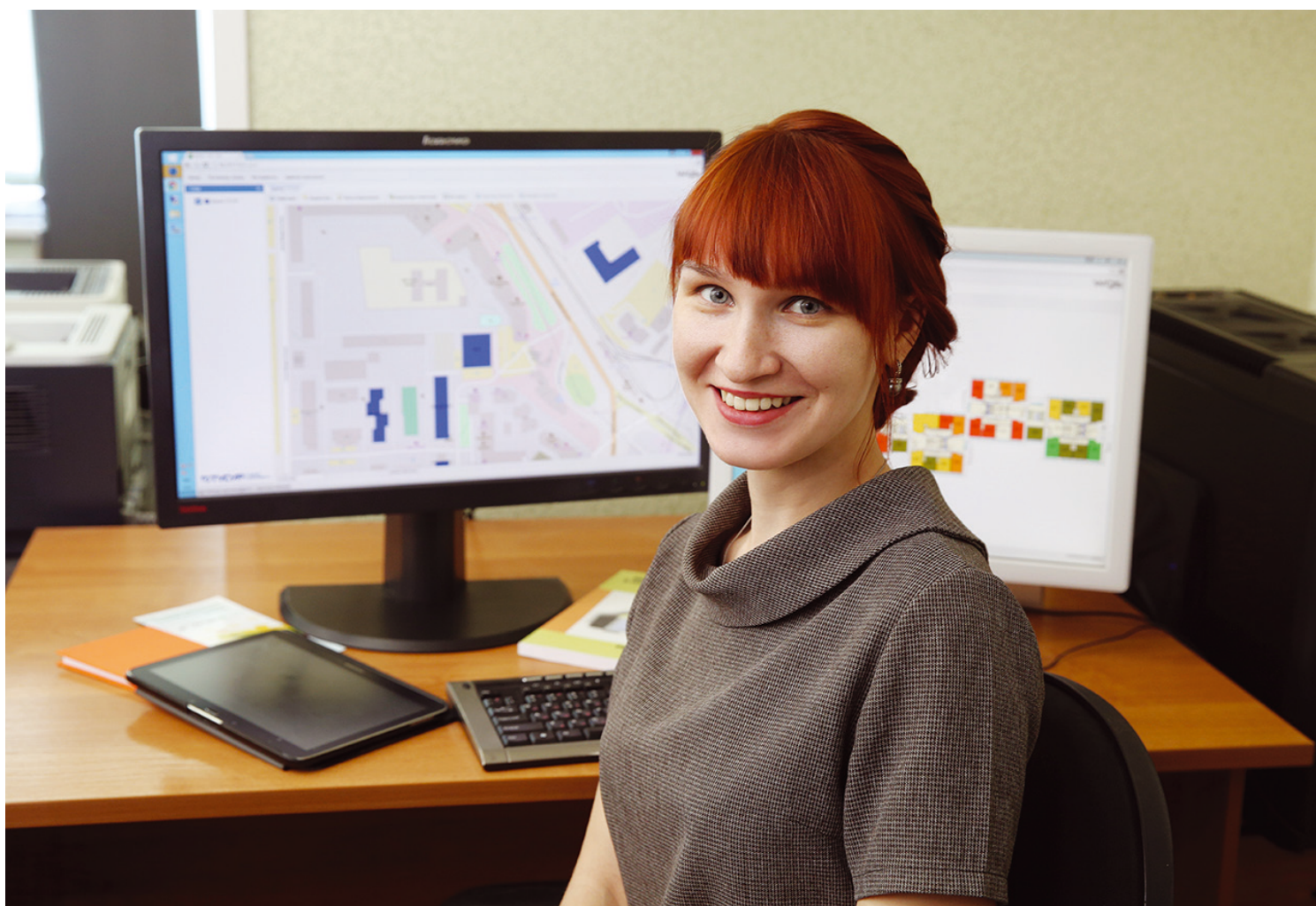
**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
ул. Красноармейская,
146



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке групп,
с предварительным
согласованием даты
и времени





ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа

МАСТЕР-КЛАСС «3D-ПЕЧАТЬ – ЭТО ПРОСТО»

На этом мастер-классе вы познакомитесь с основами 3D-печати. Узнаете о различных свойствах материалов, используемых для 3D-печати, и увидите весь жизненный цикл детали от ее проектирования на компьютере до изготовления на 3D-принтере.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-10 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

не
ограничена



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

60 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

физ.-мат. класс,
требуется 3D-
принтер
и компьютер

ЛЕКЦИЯ «ИЗ ЧЕГО СДЕЛАН УМНЫЙ РОБОТ?»

Это вводная лекция, в которой рассказывается история появления роботов, как изменялись представления людей о роботах-помощниках. Какие элементы необходимы для создания робота и функции этих элементов в работе робота. Также будут приведены примеры современных роботов и перспективы развития робототехники.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

5-30
человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

1-4 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
ул. Вершинина, 74



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

наличие учебного
класса с ПК, проектором
и экраном для
демонстрации слайдов.
Разблокировано чтение
USB Flash диска

МАСТЕР-КЛАСС «ПОЧУВСТВУЙ СЕБЯ АУДИТОРОМ»

В процессе проведения мастер-класса школьники узнают, что такое аудит процессов системы менеджмента качества (будет продемонстрировано видео), и попробуют составить чек-лист для проверки одного из выбранных процессов системы менеджмента качества организации. Чек-лист - это документ и рабочий инструмент аудитора.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

10-15 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

60 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
не выездной/
онлайн



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

а) технические
и физ.-мат. классы;
б) мастер-класс может
проводиться в четверг



ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



МАСТЕР-КЛАСС «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ»

Мастер-класс предполагает проведение учебного судебного заседания.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до 25 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

30-40 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

невыездной
ул. Красноар-
мейская, 146



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

а) гуманитарные,
социально-экономические
и общеобразовательные
направления;
б) мультимедийный
кабинет

МАСТЕР-КЛАСС «ШКОЛА ЖИВОГО ПРАВА»

Разбор конкретных правовых ситуаций, анализ законодательства, демонстрация снятия отпечатков пальцев.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

15-20 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 классы



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45-90 минут



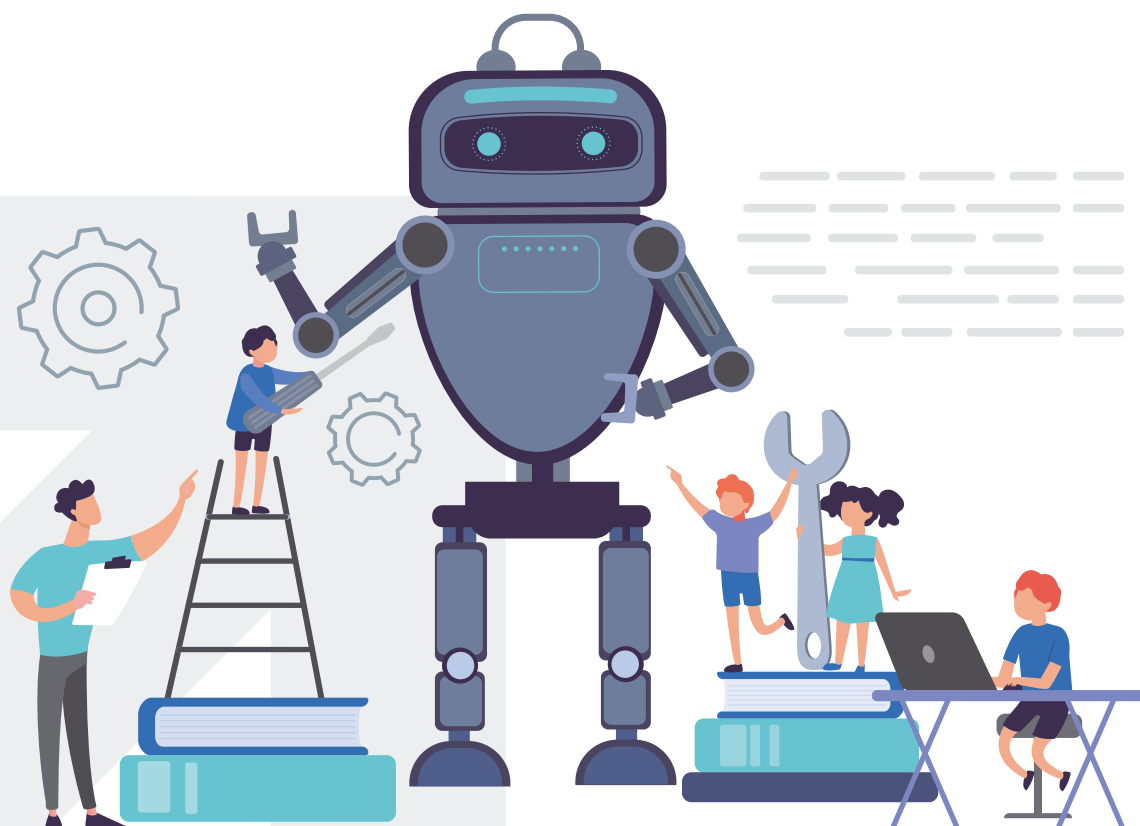
**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

выездной/
невыездной,
ул. Красноар-
мейская, 146



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

а) гуманитарные,
социально-экономические
и общеобразовательные
направления;
б) мультимедийный
кабинет



IT-CUBE

ПРАКТИКО-
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ОТ IT-CUBE

МАСТЕР-КЛАСС «ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТОВ В WEDO 2.0»

В ходе мастер-класса все участники соберут собственного робота, напишут программу для его программирования.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до 10 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

1-4 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45-60 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

МАСТЕР-КЛАСС «ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТОВ В SPIKE И EV3»

В ходе мастер-класса все участники запрограммируют уже собранного робота. Напишут несколько программ.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до 10 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

3-8 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45-60 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

МАСТЕР-КЛАСС «ОСНОВЫ MICROSOFT EXCEL»

В ходе мастер-класса все участники познакомятся с основными инструментами, функциями и способами применения Microsoft Excel, создадут несколько полезных таблиц.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

5-9 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

МАСТЕР-КЛАСС «MICROSOFT EXCEL КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ»

Участники изучат механизм прогнозирования экономических процессов с помощью функционала Microsoft Excel и построят свою первую модель.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

с 8 класса



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

от участников
необходим либо опыт
работы в Microsoft
Excel, либо предвари-
тельное посещение
мастер-класса «Основы
Microsoft Excel»

МАСТЕР-КЛАСС «УРОК ЦИФРЫ»

Участники познакомятся с азами информационной безопасности, посоревнуются в умении собирать и анализировать достоверность информации в сети Интернет.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

3-5 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

ЛЕКЦИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ПРАКТИКИ «ВВЕДЕНИЕ В PYTHON»

Участники познакомятся с понятием «Язык программирования» и основами использования языка Python, напишут свой первый код.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

с 6 класса



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

«СОЗДАНИЕ ИГРЫ В SCRATCH»

Участники познакомятся с языком программирования Scratch и создадут собственную мини-игру.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до 10 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

3-8 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

офлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

МАСТЕР-КЛАСС «СОЗДАНИЕ ПЕРВОЙ 3D МОДЕЛИ»

Участники познакомятся с программой Magica voxel и создадут в ней самостоятельно 3D-модель.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

5-9 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

офлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

МАСТЕР-КЛАСС «СОЗДАНИЕ МАСКИ В INSTAGRAM»

Участники познакомятся с технологией дополненной реальности AR и создадут свою маску в Instagram.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

8-10 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

офлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

МАСТЕР-КЛАСС «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ANDROID»

Участники познакомятся с технологией разработки мобильных приложений для Android.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

10-11 класса



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

ЛЕКЦИЯ «НЕЙРОСЕТИ И КОММУНИКАЦИИ»

На данный момент нейронные сети - одна из самых популярных технологий машинного обучения. Каким образом нейронные сети применяются в социальных сетях и мессенджерах, как стать специалистом по машинному обучению - эти и другие вопросы будут рассмотрены на лекции.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

до 20 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

онлайн \ оффлайн,
г. Томск, пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

ИГРА «ИТ-МАФИЯ»

Участники познакомятся с основными профессиями в IT, получат возможность в игровой форме попробовать себя в соответствующих ролях.



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

6-13 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

90 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп

ЛЕКЦИЯ «ПУТИ В IT»

Информационные технологии – это не только программирование. Самые востребованные IT-специальности, как стать разработчиком, как найти работу в сфере IT и правда ли, что без опыта никуда не берут? Разрушаем легенды на лекции «Пути в IT».



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

7-12 человек



**ВОЗРАСТНАЯ
КАТЕГОРИЯ**

9-11 класс



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ

45 минут



**ОНЛАЙН/
ОФФЛАЙН**

оффлайн, г. Томск,
пр. Ленина, 46,
Центр цифрового
образования детей
«IT-CUBE»



**УСЛОВИЯ
ПРОВЕДЕНИЯ**

по заявке
групп





**ПО ВОПРОСАМ ОРГАНИЗАЦИИ
МЕРОПРИЯТИЙ ОБРАЩАТЬСЯ**

в приемную комиссию Томского
государственного университета
систем управления и радиоэлектроники

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, кабинет 131,
тел. 8 (800) 775 90 25 (звонок по России бесплатный),
тел. и факс +7 (3822) 900 100,

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ –

Нестерова Ольга Викторовна
ovn@main.tusur.ru.

Колесник Анастасия Викторовна
anastasiya_kolesnik@main.tusur.ru



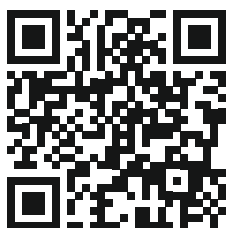
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

634050, г. ТОМСК, пр . ЛЕНИНА, 40
ТЕЛЕФОН: 8 (800) 775 90 25
(звонок по России бесплатный)

ТЕЛЕФОН И ФАКС:
+7 (3822) 900 100
ONIR@MAIN.TUSUR.RU



abiturient.tusur.ru