



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Выбирай будущее  
- выбирай  
**ТУСУР!**





## Уважаемые коллеги!

Сейчас многие говорят о том, что современные школьники считают самой важной целью жизни найти свой путь, найти то занятие в жизни, которое не просто будет приносить доход, а будет делать человека счастливым. Но, чем сегодняшний школьник будет заниматься в будущем, что ему будет нравиться в профессиональной деятельности и что будет приносить ему удовольствие каждый день, невозможно понять, не опробовав на практике.

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 университета проводятся ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ мероприятия для школьников.



Большая часть мастер-классов и других интерактивных занятий могут осуществляться как на базе ТУСУРа, так и в вашем учебном заведении.



**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@mail.tusur.ru**

**Ответственный за проведение мероприятий:  
Нестерова Ольга Викторовна**



*Выбирай будущее -  
выбирай ТУСУР!*

**ПРИГЛАШАЕМ  
УЧАЩИХСЯ  
СРЕДНИХ  
И СТАРШИХ  
КЛАССОВ**





# РАДИО- ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа





НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
Как летают спутники?	Лекция с демонстрацией реальных орбит космических аппаратов. Почему не все спутники летают по окружности? Как спутники «зависают» над нами?	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проведении	8-11 классы	не более 90 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
Беспилотный транспорт	Открытая лекция о перспективных направлениях в области беспилотных транспортных средств, системам компьютерного и машинного зрения	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проведении	8-11 классы	не более 120 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
«Электромагнитный терроризм»	2 лекции: 1. Устройства защиты от преднамеренного электромагнитного воздействия. 2. Обеспечение электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств в составе комплекса противодействия БПЛА	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проведении	8-11 классы	не более 120 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
Экскурсии по факультету	Экскурсия на факультет	30 человек	8-11 классы	не более 90 минут	РТК	по заявке
«Активное зрение»	Открытая лекция. Рассматриваются вопросы активного зрения, актуальность применения машинного зрения, практическая реализация и перспективные разработки ТУСУРа	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проведении	8-11 классы	не более 120 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
Беспроводная связь и интернет вещей	Технология IoT. Как сделать обычную вещь «умной». Почему робот-пылесос и беспилотное такси братя?	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проведении	8-11 классы	не более 120 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
Связь из «завтра»	Честно о сетях 5G	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проведении	8-11 классы	не более 120 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
Локация, навигация, связь	Лекция о современном уровне радиолокации и радионавигации. Практическое применение в пилотируемых и беспилотных системах	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проведении	8-11 классы	не более 120 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН / ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке»)
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мир глазами трамвая</b>	Как видит окружающий мир беспилотный трамвай, который можно встретить на маршруте? О практическом применении и этапах разработки беспилотных систем	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проводении	8-11 классы	не более 120 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
<b>Как работает радио?</b>	Участникам будет предложено собрать собственный приемник FM-сигнала из представленных приборов. Участники смогут наглядно, с помощью анализатора спектра увидеть, как выглядят сигналы в радиоэфире и в каком виде передается информация в эфире	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проводении	8-11 классы	не более 60 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
<b>Голос из космоса</b>	Прием и дешифрация актуальных данных с борта метеоспутника, находящегося на орбите Земли	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проводении	8-11 классы	не более 60 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
<b>О чем говорят самолеты?</b>	Прием и дешифровка полетных данных с борта самолета. Определение его местоположения. Сравнение реального местоположения с общедоступными ресурсами наблюдения за ЛА	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проводении	8-11 классы	не более 60 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
<b>Сварка оптического волокна</b>	Демонстрируется весь процесс по сварке оптического волокна. Участники узнают, как работает интернет на скорости света, почему нельзя подручными средствами восстановить оборванное волокно	25 человек	8-11 классы	не более 60 минут	РТК	по заявке
<b>Оптические системы связи</b>	Открытая лекция о перспективных направлениях в области оптической связи и обработки информации	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн-проводении	8-11 классы	не более 60 минут	онлайн/оффлайн (при возможности доступа в РТК)	по заявке
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по радиотехническому факультету	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	ТУСУР, корпус РТК, ул. Вершинина, 47	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# РАДИО- КОНСТРУКТОРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа

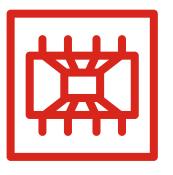




НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>РАДИОКОНСТРУКТОРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>История кафедры и ее образовательная деятельность (лекция)</b>	На данном мероприятии будет изложена история кафедры, ее образование, дальнейшее развитие, программы обучения	10-30 человек	9-11 классы	30-40 минут	пр. Ленина, 40, ауд. 403, ВЫЕЗДНОЙ, ноябрь	a) направления классов: физ-мат, информационные, технические; б) требуется проектор для показа презентации
<b>Спортивная радиопеленгация «Охота на лис» (лекция)</b>	На данном мероприятии студенты расскажут, как участвовали в разработке устройств для радиопеленгации, а также расскажут, как работают данные приборы	10-30 человек	8-11 класс	30-40 минут	пр. Ленина, 40, ауд. 403, ВЫЕЗДНОЙ, февраль	проектор для показа презентации
<b>Базовые уроки в САПР SolidWorks (мастер-класс)</b>	На данном мероприятии студенты расскажут, как работать в программе для 3-Д моделирования, в каких областях используется, а также будет возможность попробовать самому смоделировать деталь	10 человек	9-11 классы	60 минут	пр. Ленин, 40, ауд. 302, март	302 или 403 аудитория главного корпуса ТУСУРа, необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (чтобы мы могли подобрать аудиторию)
<b>Конструирование и 3D-принтинг (мастер-класс)</b>	На данном мероприятии студенты расскажут про новое быстроразвивающееся направление 3-Д печать, расскажут как устроен 3-Д принтер, покажут изделия, напечатанные на 3-Д принтере	20-30 человек	не ограничено	30 минут	пр. Ленина, 40, ауд. 302, апрель	302 или 403 аудитория главного корпуса ТУСУРа, необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (чтобы мы могли подобрать аудиторию)
<b>Знакомство с ТУСУРом, с каф. КИПР, с направлением ТЭТРО</b>	На данном мероприятие, будет знакомство с кафедрой КИПР и с направлением ТЭТРО. Также расскажем про стипендии, кружки, подразделения ТУСУРа, где можно себя проявить и развиваться	20-30 человек	9-11 классы	30-40 минут	пр. Ленина, 40, ауд. 402, май	a) направления классов: физ-мат, информационные, технические; б) требуется проектор для показа презентации
<b>Представить работы по летней практике для ознакомления и примерного понимания специальности ТЭТРО</b>	На данном мероприятии студенты расскажут, как проходили летнюю практику на производстве, на кафедре. Представят свою работу	20-30 человек	9-11 классы	30-40 минут	пр. Ленина, 40, ауд. 402, февраль	проектор или телевизор для показа презентации
<b>Своя игра</b>	Данное мероприятие пройдет в игровом формате. Предстоит найти ответы на вопросы, связанные как с кафедрой КИПР, с ТУСУРом, с направлением ТЭТРО, также по предметам	10-15 человек	9-11 классы	60 минут	пр. Ленина, 40, ауд. 402 или 428, март	проектор или телевизор для показа презентации
<b>Лекция «В инженеры я пошел бы – пусть меня научат!»</b>	Презентация специальности, особенностей обучения, возможности прохождения практик и трудоустройства	5-20 человек	9-11 классы	30 минут	Выездной, онлайн	требуется согласование даты и времени проведения минимум за 3 дня до мероприятия
<b>Мастер-класс «Electronics Design»</b>	Проектирование 3D-моделей конструкций радиотехнических устройств в программе SolidWorks. Проектирование печатных плат в программе AltiumDesigner	5-20 человек	9-11 классы	60 минут	ТУСУР, пр. Ленина, 40	проводится в компьютерном классе



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>РАДИОКОНСТРУКТОРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>3D-принтер - роскошь или необходимость?</b>	Демонстрация технологии FDM-печати, изготовление корпусов радиотехнических устройств. Участники могут распечатать свои детали	до 5 человек	9-11 классы	40 минут	ТУСУР, пр. Ленина, 40	согласовать заявку за неделю до мероприятия
<b>Мастер класс «Оценка условий труда на рабочем месте»</b>	Приборная оценка параметров окружающей среды на рабочем месте	группа до 10 человек	10-11 классы	40 минут	Главный корпус ТУСУРа	
<b>Онлайн-экскурсия «Виртуальная экскурсия по кафедре РЭТЭМ»</b>	В видеороликах студентов рассказано, какие исследования проводятся на кафедре	до 100 человек	10-11 классы	45 минут	онлайн	заявка за 48 часов
<b>Онлайн-мастер-класс «Робототехника и искусственный интеллект»</b>	С применением презентаций рассказано об электротранспорте, электронном «дворецком», об умной теплице и др.	до 101 человека	10-11 классы	до 75 минут	онлайн	заявка за 48 часов
<b>Очный мастер-класс «Исследование влияния УФ-излучения на микроорганизмы в водной среде»</b>	Под микроскопом в образце воды школьники определяют микроорганизмы, затем получают образец воды УФ-диодом и определяют, сколько микроорганизмов осталось после УФ-облучения	до 10 человек	10-11 классы	25 минут	оффлайн, выездной мастер-класс	заявка за 48 часов
<b>Очный мастер-класс «Сборка радиоприемника»</b>	По электрической принципиальной схеме школьники должны собрать радиоприемник из набора радиодеталей	до 10 человек	10-11 классы	25 минут	оффлайн, выездной мастер-класс	заявка за 48 часов
<b>Очный мастер-класс «Выращивание растений с помощью светодиодных светильников»</b>	Школьникам нужно будет разделиться на три команды. Первая команда с помощью спектроколориметра будет измерять светотехнические и колориметрические характеристики светодиодных светильников. Вторая команда будет готовить почву для выращивания растений. Третья команда будет пересаживать растения в подготовленную почву	до 10 человек	10-11 классы	25 минут	оффлайн, выездной мастер-класс	заявка за 48 часов
<b>Очный мастер-класс «Изготовление световой приманки для рыб»</b>	Школьникам надо смонтировать на поплавок светодиод и батарейку, затем герметизировать конструкцию и поместить в емкость с водой. Мастер-класс считается выполненным, если в емкости с водой светодиод работает	до 10 человек	10-11 классы	25 минут	оффлайн, выездной мастер-класс	заявка за 48 часов
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по радиоконструкторскому факультету	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	ТУСУР, пр. Ленина, 40	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ</b>						
<b>Математические операции MMX (Multimedia Extensions). Научно-популярная лекция</b>	Матричные операции, где они используются; потоковая обработка данных; матричные операции - как расчет мультимедийных объектов (видео, игры, графика); матричные операции для расчета электрических схем	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн - проведении	9-11 классы	40 минут	онлайн/оффлайн /выездной, онлайн/ул. Вершинина, 74, корпус ФЭТ/пр. Ленина, 46, IT-Cube	классы: физ-мат, информационные, технические. Необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату). При выезде нужен компьютер, проектор
<b>Мастер-класс. Создание электронных устройств на основе RGB-светодиодов</b>	Участникам мастер-класса предлагается освоить расчет светодиода, спаять электронную схему и забрать с собой изготовленное RGB-устройство	не более 25 человек	9-11 классы	40 минут	оффлайн ул. Вершинина, 74, корпус ФЭТ	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)
<b>Открытый урок. Электромагнитная индукция, двигатели постоянного тока</b>	Открытый урок посвящен рассмотрению вопросов устройства электрических машин, трансформаторов, принципов работы беспроводных зарядных устройств	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн - проведении	9-11 классы	40 минут	онлайн/оффлайн /выездной, онлайн/ул. Вершинина, 74, корпус ФЭТ/пр. Ленина, 46, IT-Cube	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)
<b>Познавательная лекция. Введение в профессию</b>	Открытый урок посвящен знакомству с профессией инженера электронной техники. Особенности профессии и перспективы развития	не ограничено при проведении онлайн / не более 25 человек при офлайн - проведении	9-11 классы	40 минут	онлайн/оффлайн /выездной, онлайн/ул. Вершинина, 74, корпус ФЭТ/	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по факультету электронной техники	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	оффлайн ул. Вершинина, 74, корпус ФЭТ	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ</b>						
<b>Мастер-класс «Мобильное VR-приложение»</b>	<p>Описание постановки задачи на разработку мобильного VR-приложения: особенности разработки, перспективы, используемые технологии. Обзор Gamedev (в том числе значимость GDD), Blender, Unity, Google VR SDK, Git, Trello, Photoshop, FL Studio, Reaper.</p> <p>Этапы разработки.</p> <p>Демонстрация результатов.</p> <p>Вопросы - ответы</p>	в оффлайн варианте до 20 человек	7-11 классы	до 40 минут	Может быть онлайн или оффлайн по адресу: Томск, ул. Вершинина, 74. Возможен выезд в школу	a) направления классов информационные;  б) проводится до 13-00, день необходимо согласовать
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по факультету систем управления	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	ТУСУР, корпус ФЭТ, ул. Вершинина, 74	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа





НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ</b>						
<b>Мастер-класс «Генерация игрового контента»</b>	Школьникам предлагается в компьютерном приложении провести настройку параметров программы для генерации игровых карт и игрового контента. Знакомство школьников с методами математического моделирования	до 10 человек (если очно)	9-11 классы	20 минут	очно в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74), дистанционно, выездной	по заявке
<b>Мастер-класс «Программное обеспечение модулей управления внешними устройствами»</b>	Демонстрация школьникам программно-аппаратного комплекса по управлению линий электропитания. Модернизация программных модулей комплекса как со стороны аппаратного модуля управления, так мобильной части	до 10 человек (если очно)	9-11 классы	20 минут	очно в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74), дистанционно, выездной	по заявке
<b>Демонстрация «Управление солнечными панелями»</b>	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	до 10 человек (если очно)	7-11 классы	15 минут	очно в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74), дистанционно, выездной	по заявке
<b>Мастер-класс «Рисуй на светодиодной панели»</b>	Переносной макет светодиодной системы управления с помощью смартфона. В процессе проведения мастер-класса учащиеся, используя смартфон, подключаются к светодиодной панели и рисуют на ней собственные картинки	до 10 человек (если очно)	7-11 классы	20 минут	очно в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74), дистанционно, выездной	по заявке
<b>Мастер-класс «Управляй своим домом через Интернет»</b>	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	до 10 человек (если очно)	7-11 классы	20 минут	очно в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74), дистанционно, выездной	по заявке



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ</b>						
Презентация кафедры ЭМИС	Кафедра ЭМИС – «Будь успешным в мире информационных технологий!» (экскурсия по учебным аудиториям кафедры, программные разработки кафедры)	до 20 человек (если очно)	7-11 классы	до 20 минут	очно в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74), дистанционно, выездной	по заявке
Презентация кафедры КСУП	Кафедра КСУП – «Мастера автоматизации и виртуозы программирования!» (презентация направлений и лабораторий кафедры, основных разработок, лучшие выпускники кафедры, их достижения и карьера. Ответы на волнующие вопросы)	до 20 человек (если очно)	7-11 классы	до 20 минут	очно в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74), дистанционно, выездной	по заявке
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)	до 20 человек (если очно)	7-11 классы	до 20 минут	невыездной, ул. Вершинина, 74	по заявке
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»	до 10 человек	7-11 классы	15 минут	невыездной, ул. Вершинина, 74	по заявке
Экскурсия по факультету	Экскурсия по факультету вычислительных систем	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	ТУСУР, корпус ФЭТ, ул. Вершинина, 74	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа





НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мастер-класс «Стрессо-устойчивость»</b>	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	5-8 человек	10-11 классы	1,5-2 часа	пр. Ленина, 40	
<b>Мастер-класс «Мнемотехника»</b>	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	5-8 человек	10-11 классы	1,5-2 часа	пр. Ленина, 40	
<b>Мастер-класс «Коммуникативная компетентность»</b>	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	5-8 человек	10-11 классы	1,5-2 часа	пр. Ленина, 40	
<b>Мастер-класс «Психология успешной личности»</b>	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	5-8 человек	10-11 классы		пр. Ленина, 40	Четверг: 10.00 - 14.00
<b>Семинар разговорного английского языка English Speaking Club</b>	Направлен на совершенствование языковой подготовки, приобретение навыков разговорного английского языка. Можно обсудить разные темы: от философии до наноэлектроники и пр.	до 8 человек	1-11 классы	1-1,5 часа	ТУСУР, ул. Вершинина, 47	



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Игра Scientific Scavenger Hunt</b>	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 серия игр	5-8 человек	1-11 классы	1,5-2 часа	ТУСУР, ул. Вершинина, 47	
<b>Стратегия подготовки к ЕГЭ по обществознанию</b>	Ряд методик и стратегий по более эффективной подготовке к ЕГЭ.	Группа около 20 человек	10-11 классы	1,5-2 часа	пр. Ленина, 40	
<b>Тренинг «Меня нет без другого»</b>	Беседа о нашей исконной связи с другим человеком и необходимости подлинного общения. Основан тренинг на исторических, психологических, социологических достижениях современных наук	Группа около 20 человек	9-11 классы	1,5-2 часа	пр. Ленина, 40	
<b>Тренинг «Самопознание в современных условиях»</b>	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	Группа около 20 человек	9-11 классы	1,5-2 часа	пр. Ленина, 40	
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия гуманитарному по факультету	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	ТУСУР, пр. Ленина, 40	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа





НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>						
<b>Мастер-класс «Поиск закладных подслушивающих устройств»</b>	1. Мини-лекция по техническим средствам защиты информации. 2. Поиск с помощью нелинейного локатора закладных подслушивающих устройств	15-20 человек	7-11 классы	30 минут, если с рассказом о ФБ – 40 мин	ТУСУР, корпус УЛК, ул. Красноармейская, 146	время проведения по заявке групп, с предварительным согласованием даты и времени
<b>Мастер-класс «Специальная подготовка в системе экономической безопасности»</b>	1. Работа с криминалистическим чемоданом для изъятия следов преступления. 2. Огневая подготовка: стрельбы в лазерном тире с прототипами ПМ, АК	20-25 человек	7-11 классы	40 минут	ТУСУР, корпус УЛК, ул. Красноармейская, 147	время проведения по заявке групп, с предварительным согласованием даты и времени
<b>Лекция «Безопасность школьников в интернет-пространстве»</b>	Лекция с презентацией о существующих угрозах безопасности личных данных, способах взлома и доступных средствах защиты	30-40 человек	7-11 классы	40 минут	Выездной/ онлайн	проектор с экраном, компьютер. Время проведения по заявке групп, с предварительным согласованием даты и времени
<b>Квест «Информационная безопасность»</b>	Структура: 1. Задания, связанные с безопасностью сетей ЭВМ. 2. Задания, связанные с аудитом информационной безопасности операционных систем. 3. Задание, связанное с шифрами	20-25 человек	9-11 классы	60 минут	ТУСУР, корпус УЛК, ул. Красноармейская, 147	время проведения по заявке групп, с предварительным согласованием даты и времени
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по факультету безопасности	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	Томск, корпус УЛК, ул. Красноармейская, 146	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа





НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования например «по заявке групп»)
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Финансовая игра «Не в деньгах счастье»</b>	Игра позволяет отработать навык определения жизненных целей и способов их достижения с использованием финансовых инструментов. Игроки научатся грамотно планировать свои доходы и расходы	15-20 человек	8-11 классы	60 минут	оффлайн	заранее проинформировать о количестве участников
<b>Мастер-класс по тайм-менеджменту «Персональная концепция времени»</b>	Кейс направлен на отработку навыков управления временем. Участники анализируют использование своего времени и разрабатывают план по его эффективному распределению	неограниченное	9-11 классы	40 минут	оффлайн	заранее проинформировать о количестве участников
<b>Семинар «Криптовалюты и блокчейн-технологии»</b>	Семинар посвящен рассказу о технологии блокчейн, которая лежит в основе функционирования криптовалют. Рассмотрим текущую ситуацию в экономике и узнаем, что нас ждет в ближайшем будущем: где будет применяться технология блокчейн и стоит ли покупать криптовалюты уже сейчас	неограниченное	9-11 классы	60 минут	онлайн	–
<b>Командная игра «Зефирный поединок»</b>	Игра помогает сформировать такие качества, как сплоченность, общительность, способность мыслить творчески и логически. Главный навык, который сможет развить каждый игрок - умение работать в команде	неограниченное	7-11 классы	30 минут	оффлайн	заранее проинформировать о количестве участников
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по экономическому факультету	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	Томск, корпус УЛК, ул. Красноармейская, 146	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛЯТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке группы»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>						
<b>«Управление робототехническим манипулятором» (мастер-класс)</b>	Этот мастер-класс позволит узнать о возможностях манипулятора от компании «Проморобот». Школьники могут попробовать дистанционно подключиться к манипулятору и запрограммировать его на языке Blockly, а затем увидеть, как роботизированная рука «оживет» и будет следовать алгоритму, написанному участниками мастер-класса	не более 12 человек одновременно	не ограничено	60-90 минут	не выездной (ул. Вершинина, 74), в дальнейшем возможно проведение онлайн	Физ-мат, информационные и технические классы
<b>Из чего сделан умный робот? (лекция)</b>	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	5-30 человек	1-4 классы	45 минут	не выездной (ул. Вершинина, 74)	Наличие учебного класса с ПК, проектором и экраном для демонстрации слайдов. Разблокировано чтение USB Flash диска
<b>Почувствуй себя аудитором (мастер-класс)</b>	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	10-15 человек	10-11 классы	45 минут	выездной/ невыездной/ онлайн	а) технические и физ-мат классы б) мастер-класс может проводиться в четверг
<b>5 главных решений, которые должен принять выпускник, и 5 решений, которые не нужно принимать (дискуссия)</b>	Во время дискуссии со спикером школьники узнают, в чем разница между классическим маркетингом и «потребительским навязыванием» на примере выбора своей будущей профессии и места обучения	10-30 человек	10-11 классы	45 минут	предпочтительно невыездной (Вершинина, 74), но если такой возможности нет, то выездной	а) классы могут быть как технического профиля, так и гуманитарного; б) время лучше согласовывать заранее; в) техническое оснащение не требуется
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по факультету инновационных технологий	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	ТУСУР, корпус ФЭТ, ул. Вершинина, 74	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



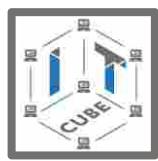
# ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа





НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Лекция «Правовая защита школьников»</b>	В рамках лекции школьникам будет рассказано о том, что такое право, какое существует законодательство по защите прав несовершеннолетних, какие имеют права и обязанности школьники, в чем заключается ответственность школьников	ограниченный по минимальному и максимальному количеству школьников нет	9-11 классы	45 минут	выездной	особых условий нет
<b>Лекция «Секреты успеха адвоката»</b>	В рамках лекции школьникам будет рассказано о том, кто такой адвокат, в каких случаях граждане обращаются к адвокатам, как стать адвокатом	ограниченный по минимальному и максимальному количеству школьников нет	9-11 классы	45 минут	выездной	особых условий нет
<b>Лекция «Защита прав потребителя, ЖКХ - советы юриста»</b>	В рамках лекции школьникам будет рассказано о том, кто осуществляет содержание и ремонт общего имущества в доме, какие жилищно-коммунальные услуги предоставляются гражданам, как защитить свои права в сфере ЖКХ	ограниченный по минимальному и максимальному количеству школьников нет	9-11 классы	45 минут	выездной	особых условий нет
<b>Мастер-класс «Электронные сервисы государства для граждан»</b>	В рамках мастер-класса школьники познакомятся и научатся работать с суперсервисами портала Госуслуг, осуществлять поиск судебных решений с помощью ГАС «Правосудие» и «Картотеки арбитражных дел», проверят сведения об имуществе с помощью сервисов МВД и нотариата, оценят риски для бизнеса и проверят контрагентов с помощью сервисов ФНС и ФССП	для онлайн-мероприятия – без ограничений, для оффлайн – до 20 человек	11 класс	примерно 60 минут	возможно проведение как онлайн, так и оффлайн; при проведении оффлайн-занятий – предпочтителен корпус УЛК (Красноармейская, 146, ауд. 201а)	для оффлайн-занятий обязательно наличие мультимедийной аудитории, оборудованной компьютерами для работы школьников; время согласовывается отдельно, исходя из учебного расписания преподавателя
<b>Мастер-класс «Преступление и наказание»</b>	Мастер-класс предполагает проведение учебного судебного заседания	до 25 человек	9-11 классы	30-40 минут	УЛК	а) гуманитарные, социально-экономические и общеобразовательные направления; б) мультимедийный кабинет
<b>Мастер-класс «Школа живого права»</b>	Разбор конкретных правовых ситуаций, анализ законодательства, демонстрация снятия отпечатков пальцев	15-20 человек	10-11 классы	45-90 минут	выездной/ невыездной (УЛК)	а) гуманитарные, социально-экономические и общеобразовательные направления; б) мультимедийный кабинет
<b>Экскурсия по факультету</b>	Экскурсия по юридическому факультету	не более 40 человек	9-11 классы	40 минут	Томск, корпус УЛК, ул. Красноармейская, 146	необходимо подать заранее заявку с полным списком ребят (согласовать дату)



# ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ

## IT-CUBE.TOMSK

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ  
ТУСУРа





НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ IT-CUBE.TOMSK</b>						
<b>Мастер-класс «Программирование роботов в Wedo 2.0»</b>	В ходе мастер-класса все участники соберут собственного робота, напишут программу для его программирования	до 10 человек	1-4 классы	45-60 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Мастер-класс «Программирование роботов в SPIKE и EV3»</b>	В ходе мастер-класса все участники запрограммируют уже собранного робота. Напишут несколько программ	до 10 человек	3-8 классы	45-60 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Мастер-класс «Основы Microsoft Excel»</b>	В ходе мастер-класса все участники познакомятся с основными инструментами, функциями и способами применения Microsoft Excel, создадут несколько полезных таблиц	7-12 человек	5-9 классы	90 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Мастер-класс «Microsoft Excel как инструмент прогнозирования»</b>	Участники изучат механизм прогнозирования экономических процессов с помощью функционала Microsoft Excel и построят свою первую модель	7-12 человек	с 8 класса	90 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	от участников необходим либо опыт работы в Microsoft Excel, либо предварительное посещение мастер-класса «Основы Microsoft Excel»
<b>Мастер-класс с «Урок цифры»</b>	Участники познакомятся с азами информационной безопасности, посоревнуются в умении собирать и анализировать достоверность информации в сети Интернет	7-12 человек	3-5 классы	90 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Лекция с элементами практики «Введение в Python»</b>	Участники познакомятся с понятием «Язык программирования» и основами использования языка Python, напишут свой первый код	7-12 человек	с 6 класса	90 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>«Disney-мультфильм»</b>	Участники создадут свой собственный Disney-мультфильм с помощью одного из языков программирования	7-12 человек	1-11 класс	120 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ОНЛАЙН /ОФФЛАЙН	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ <b>IT-CUBE.TOMSK</b></b>						
<b>«Создание игры в Scratch»</b>	Участники познакомятся с языком программирования Scratch и создадут собственную мини-игру	до 10 человек	2-5 классы	90 минут	онлайн\оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Мастер-класс: «Создание первой 3D модели»</b>	Участники познакомятся с программой Magica voxel и создадут в ней самостоятельно 3D модель	7-12 человек	5-9 классы	90 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Мастер-класс: «Создание маски в Instagram»</b>	Участники познакомятся с технологией дополненной реальности AR и создадут свою маску в Instagram	7-12 человек	5-9 классы	45-60 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Мастер-класс «Разработка мобильного приложения для Android»</b>	Участники познакомятся с технологией разработки мобильных приложений для Android	7-12 человек	8-11 классы	90 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Лекция «Нейросети и коммуникации»</b>	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	до 20 человек	9-11 классы	45 минут	онлайн\оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Игра «IT-мафия»</b>	Участники познакомятся с основными профессиями в IT, получат возможность в игровой форме попробовать себя в соответствующих ролях	6-13 человек	8-11 классы	90 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Лекция «Пути в IT»</b>	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»	7-12 человек	8-11 классы	45 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	по заявке групп
<b>Мастер-класс «Основы фото и видео съемки»</b>	Знакомство с понятиями быстрая склейка, ретушь и цветокоррекция, композиционная грамотность, режиссерский треугольник.	7-12 человек	6-9 классы	45 минут	оффлайн г. Томск, пр. Ленина 46, Центр цифрового образования детей «IT-CUBE»	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. 8-800-775-9025 (звонок по России бесплатный),  
тел. и факс +7 (3822) 900-100, ovn@main.tusur.ru**

**Ответственный за проведение мероприятий:  
Нестерова Ольга Викторовна**

для заметок



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ  
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

634050, Г. ТОМСК, ПР. ЛЕНИНА, 40  
ТЕЛ. 8-800-775-9025  
(звонок по России бесплатный)

ТЕЛЕФОН И ФАКС  
+7 (3822) 900-100

OVN@MAIN.TUSUR.RU

[HTTP:// ABITURIENT.TUSUR.RU](http://ABITURIENT.TUSUR.RU)