



ВЫБИРАЯ БУДУЩЕЕ  
- **выбери**  
**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 сегодняшней 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@main.tusur.ru](mailto:ovn@main.tusur.ru).

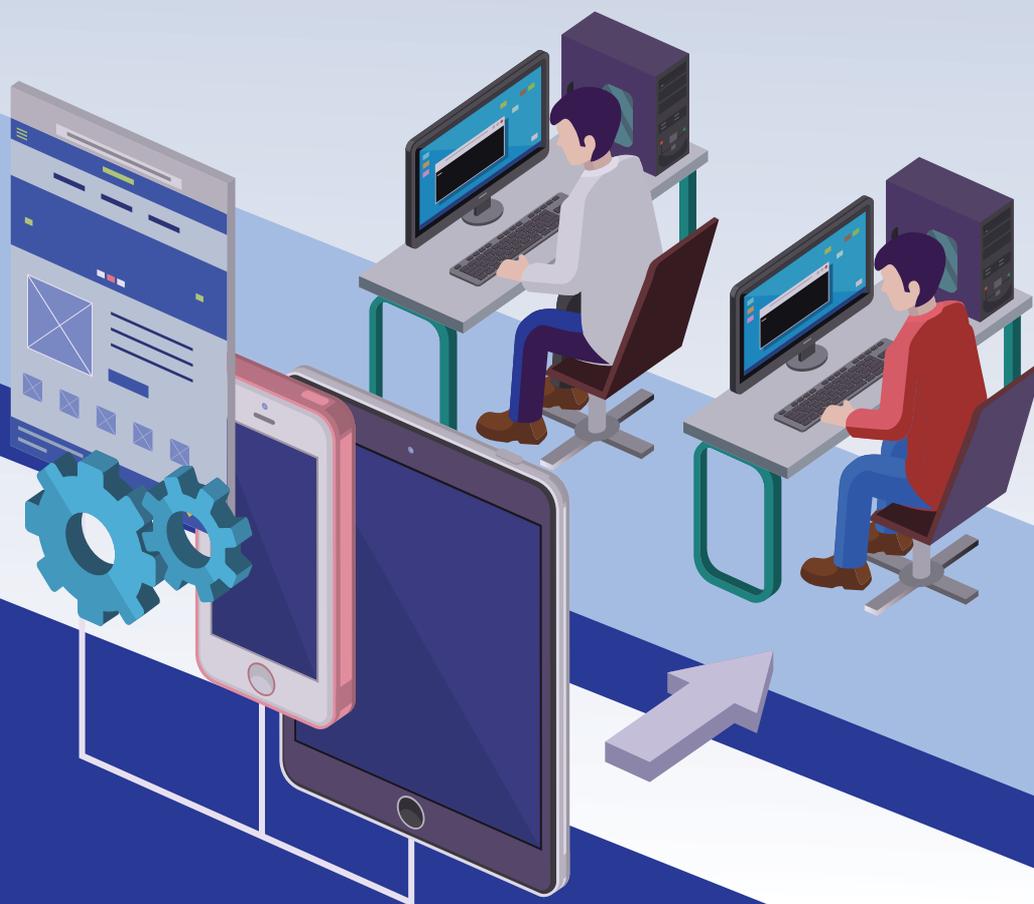
**ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ:**

- 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



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТ- НАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мастер-класс «3D-сканирование»</b>	Цель мастер-класса: показать ученикам процесс 3D-сканирования физических моделей, а также научить при помощи специализированного программного обеспечения и аппаратуры сканировать модели и сохранять их на носитель (флеш-карту) для последующей печати на 3D-принтере	4-6 человек	9-11 классы	60 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00 – 14.00 Заявку необходимо подать за две недели
<b>Мастер-класс «3D-печать»</b>	Цель мастер-класса: показать участникам процесс 3D-печати модели: после знакомства со специализированным программным обеспечением и FDM-принтером ученики смогут напечатать свои 3D-модели, полученные ранее на мастер-классе «3D-сканирование»	4-6 человек	9-11 классы	60 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00 – 14.00 Заявку необходимо подать за 2 недели. Доп. необходимо согласовать возможность печати своих моделей
<b>Мастер-класс «Использование систем видеослежения»</b>	На мастер-классе школьники смогут собрать систему видеонаблюдения и по имеющимся данным определить «злоумышленника», который спрятал «секретный код»	10 человек	8-11 классы	20-30 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00-14.00
<b>Мастер-класс «Нелинейный локатор»</b>	На мастер-классе ученики осуществят поиск полупроводниковых элементов при помощи нелинейного локатора	не более 5 человек	8-11 классы	10-15 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00-14.00
<b>Мастер-класс «Принципы радиосвязи»</b>	В рамках мастер-класса участники познакомятся с принципами сборки схем, передачи сигналов, кодирования, декодирования и соберут реальный радиоприёмник	Одновременно три группы по 4-5 человек (всего 10-15 человек)	8-11 классы	15-20 минут	<b>в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47, или выездной мастер-класс</b>	Четверг: 10.00-14.00
<b>Мастер-класс «Передача аудио информации»</b>	Мастер-класс посвящён знакомству с основными принципами построения передающих и принимающих радиоустройств. На мастер-классе ученики смогут произвести сборку таких устройств и передачу информации при их помощи на расстоянии	Две группы по 4-5 человек (всего 8-10 человек)	8-11 классы	10-15 минут	<b>в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47, или выездной мастер-класс</b>	Четверг: 10.00-14.00
<b>Мастер-класс «RoboTech»</b>	Участники мастер-класса познакомятся с автономной моделью робота, его устройством и функциями. Ребята наглядно увидят возможности робота, а также смогут самостоятельно запрограммировать его функционал. Мастер-класс является отличной возможностью окунуться в мир робототехники и узнать о системах технического зрения, проектировании печатных плат, системах управления, защите радиоэлектронной аппаратуры. Кроме того, участники узнают о текущих научных исследованиях кафедры телевидения и управления ТУСУРа и о применении результатов исследований кафедры на практике	4-5 человек	8-11 классы	25-30 минут	<b>в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47, или выездной мастер-класс</b>	Четверг: 10.00-14.00

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мастер-класс «Цифровое телерадиовещание»</b>	На мастер-классе учащихся познакомят с оборудованием автоматизированных измерительных комплексов (АИК) и его назначением, расскажут об основных отличиях цифрового телевидения от аналогового. В процессе рассказа об особенностях цифрового телевидения и параметрах сигналов стандарта DVB-T/T2 учащиеся смогут самостоятельно изменять те или иные режимы работы формирователя сигналов и контролировать происходящие изменения на измерительном оборудовании	10 человек	9-11 классы	20-25 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00-14.00
<b>Мастер-класс «Волоконно- оптическая линия связи»</b>	В рамках мастер-класса будет продемонстрирован принцип волоконно-оптической связи. Школьникам будет дана возможность самостоятельно собрать экспериментальную волоконно-оптическую линию связи, которая позволит передать излучение лазера по оптическому волокну до приёмника оптического излучения. Участники мастер-класса узнают, как вводить излучение лазера в оптическое волокно, как с помощью лазерной указки зажечь спичку и как активировать тревожную кнопку с помощью света	15 человек	9-11 классы	15-20 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00-14.00
<b>Мастер-класс «Пеленг-1»</b>	Основная задача, которая будет стоять перед участниками мастер-класса, – определить направление на источник радиоизлучения. Участники познакомятся с одним из способов радиопеленгации и измерительным оборудованием	5-10 человек	10-11 классы	25-30 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00-14.00
<b>Мастер-класс «Пеленг-2»</b>	Основная задача, которая будет стоять перед участниками мастер-класса, – определить направление на источник радиоизлучения. На мастер-классе будет использован макет поляризационно-фазового угламера в составе двух антенн, генератора и осциллографа. Школьники делятся на две группы, одна группа вращает антенну вокруг штатива, вторая наблюдает сигнал и при его обнаружении сообщает другой группе о моменте появления сигнала с целью дальнейшего вычисления пеленга	5-10 человек	10-11 классы	25-30 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00-14.00

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мастер-класс «Радиолокационная головка самонаведе- дения»</b>	Основная задача, которая будет стоять перед участниками мастер-класса, – определение мощности сигнала источника радиоизлучения, при котором радиолокационная головка самонаведения захватывает цель и осуществляет слежение за целью по углу. Участники мастер-класса смогут увидеть реальный сигнал, принимаемый радиолокационной головкой самонаведения, и его изменения в зависимости от углового положения цели	5-10 человек	10-11 классы	25-30 минут	<b>только в корпусе ТУСУРа, ул. Вершинина, 47</b>	Четверг: 10.00-14.00



# РАДИО- КОНСТРУКТОРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>РАДИОКОНСТРУКТОРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мастер-класс «Создание работающих электронных уст- ройств на основе модульной технологии»</b>	На мастер-классе школьникам предлагается собрать работающее электронное устройство по заданной схеме	До 15 человек	8-11 классы	20 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40, или выездной мастер-класс на территории школы</b>	
<b>Лекция «Космическая радиоэлектроника»</b>	Лекция для школьников об истории развития космической техники, которая неразрывно связана с совершенствованием бортовой радиоэлектронной аппаратуры	До 40 человек	8-11 классы	40 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40, или выездная лекция на территории школы</b>	Необходима техника для демонстрации презентации
<b>Лекция «Новые светотехнические технологии: от «лампочки Ильича» к «лампочке томича»</b>	Лекция посвящена разработке энергоэффективных систем освещения на основе светодиодов	До 40 человек	8-11 классы	40 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40, или выездная лекция на территории школы</b>	Необходима техника для демонстрации презентации
<b>Лекция «Биоиндикация состояния окружающей среды»</b>	Лекция об использовании живых организмов для оценки состояния окружающей среды	До 40 человек	8-11 классы	40 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40, или выездная лекция на территории школы</b>	Необходима техника для демонстрации презентации
<b>Мастер-класс «Безопасность жилой среды»</b>	Мастер-класс для школьников посвящен определению параметров электробезопасности, микроклимата, освещенности	до 10 человек	10-11 классы	40 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40</b>	Четверг до 13.00
<b>Мастер-класс «Будущий Стив Джобс»</b>	На мастер-классе школьникам предлагают смонтировать цифровой блок вывода символов на ЖК-дисплей с последующим отображением на ЖК-мониторе	до 10 человек	10-11 классы	40 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40</b>	



# ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ</b>						
<b>Мастер-класс «Умное стекло»</b>	На мастер-классе ребятам необходимо установить необходимые параметры схемы, подключить образец электрохромного стекла по предложенной схеме, а также визуально оценить процессы затемнения и осветления образца электрохромного стекла	5-7 человек	8-11 классы	20 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Только для физико-математических, информационных и технических классов. Дату и время проведения мастер-класса необходимо согласовать за две недели
<b>Мастер-класс «Светодиодный значок»</b>	На мастер-классе ученики должны спаять RGB-значок, светящийся определенным заданным цветом	5-7 человек	9-11 классы	20 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Только для физико-математических, информационных и технических классов. Дату и время проведения мастер-класса необходимо согласовать за две недели
<b>Мастер-класс «Юный электроник»</b>	На мастер-классе ученикам необходимо собрать предложенную схему на отладочной плате, а затем продемонстрировать правильность работы этой схемы	4-8 человек	8-11 классы	30 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74, или выездной мастер-класс на территории школы</b>	Только для физико-математических, информационных и технических классов. Дату и время проведения мастер-класса необходимо согласовать за две недели
<b>Мастер-класс «Наноматериалы и их применение»</b>	На мастер-классе ученики должны определить химический состав и химическую формулу двух образцов наноматериалов, а также назвать области применения этих материалов	5-7 человек	8-11 классы	20 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Только для физико-математических, информационных и технических классов. Дату и время проведения мастер-класса необходимо согласовать за две недели
<b>Мастер-класс «Станция «Светофор»</b>	Ученики на мастер-классе при помощи спектрометра определяют цвет излучения светодиода, а также материал, из которого этот светодиод сделан	10-15 человек	8-11 классы	20 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Только для физико-математических, информационных и технических классов. Дату и время проведения мастер-класса необходимо согласовать за две недели



# ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ</b>						
<b>Деловая игра «Global idea»</b>	Школьники в течение ограниченного времени должны предложить лучшее решение общественнозначимой проблемы, «прокачать» свой проект на пяти «станциях» и в завершение игры, представить его перед «инвесторами». Помимо бесценного опыта, призы и подарки участникам гарантированы	1-2 команды от школы по 3-7 человек. Игра состоится при подаче заявок от 4 команд	7-11 классы	3 часа	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74, или выездная игра на территории школы</b>	Только для гуманитарных и общеобразовательных классов или учащихся, планирующих сдавать ЕГЭ по обществознанию. Для участия необходимо подать заявку по электронной почте <a href="mailto:tusur.olimp@gmail.com">tusur.olimp@gmail.com</a> с полным списком ребят (ФИО, класс, ОУ, название команды, телефон ответственного лица). В ответ на заявку будет отправлена подробная информация о регламенте проведения деловой игры «Global idea»  Дата и время проведения будут установлены осенью 2019 года, что будет анонсировано на сайте ТУСУРа
<b>Мастер-класс «Разработка мобильного приложения»</b>	Мастер-класс посвящён технологиям и возможностям разработки мобильных приложений. Участники смогут принять участие в модернизации программного кода и создании «своего» программного продукта	20 человек	10-11 классы	45 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74, или выездная игра на территории школы</b>	Только для профильных классов в сфере информационных технологий.  Для проведения мастер-класса нужен проектор с возможностью подключить ноутбук



# ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ</b>						
<b>Мастер-класс «Увлекательное веб-программирование»</b>	На мастер-классе школьники занимаются разработкой веб-приложения по шаблону. Задача участников – разработать программный продукт (веб-приложение) под руководством наставников	10-15 человек	9-11 классы	20 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Демонстрационный набор «Умный дом»</b>	Демонстрируется кейс с набором элементов системы «Умный дом» – комплексное решение «Как должно быть». Ребятам покажут принципы организации, настройки и работы автоматизированной системы поддержания систем жизнеобеспечения дома. Демонстрация с возможностью «потрогать руками»	3-5 человек	4-11 классы	15 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Демонстрация «Управление солнечными панелями»</b>	Демонстрация макета автоматической системы управления солнечными панелями (солнечные панели, аккумулятор, сотовый телефон). Ребята увидят принципы устройства системы автоматического поворота солнечной панели за источником света	10-15 человек	4-11 классы	15 минут	<b>Выездная демонстрация на территории школы</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Демонстрация «Робот-поливалка»</b>	Демонстрация переносного конструктора для создания системы автоматического полива комнатных растений	3-5 человек	4-6 классы	15 минут	<b>Выездная демонстрация на территории школы</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Мастер-класс «Рисуй на светодиодной панели»</b>	В процессе проведения мастер-класса учащиеся, используя смартфон, подключаются к светодиодной панели и рисуют на ней собственные картинки.	3-5 человек	6-11 классы	20 минут	<b>Выездная демонстрация на территории школы</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Мастер-класс «Управление системы водоснабжения с сотового телефона»</b>	Демонстрация переносного макета системы управления «Управление системы водоснабжения с сотового телефона» (задвижка (кран), система управления, телефон). Ребятам будут показаны принципы организации, настройки и работы автоматизированной системы управления системы водоснабжения с сотового телефона. Задача участников мастер-класса – самостоятельно настроить алгоритмы управления задвижкой через собственный сотовый телефон, например, открыть или закрыть задвижку, посылая смс-сообщение; получить ответ от задвижки на сотовый телефон	3-5 человек	6-11 классы	20 минут	<b>Выездная демонстрация на территории школы</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ</b>						
<b>Мастер-класс «Управляй своим домом через Интернет»</b>	Мастер-класс с переносным макетом системы управления отопительной системой дома через сеть Интернет. Система состоит из задвижки, датчика температуры, системы управления и ноутбука. Задача участников - самостоятельно настроить алгоритмы управления краном-задвижкой, расположенным 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	3-5 человек	6-11 классы	20 минут	<b>Выездная демонстрация на территории школы</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Экскурсия в лабораторию Научно-образовательного центра «Нанотехнологии» (НОЦ НТ ТУСУР)</b>	Знакомство с исследованиями НОЦ «Нанотехнологии» в области СВЧ-наноэлектроники, нанофотоники, нанотехнологий и наноматериалов, с программным обеспечением для автоматизированного проектирования СВЧ-устройств	До 10 человек	6-11 классы	30 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 76</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Презентация кафедры экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>	Кафедра ЭМИС – «Будь успешным в мире информационных технологий!». Вниманию школьников предлагается экскурсия по учебным аудиториям кафедры, демонстрируются программные разработки кафедры	10-40 человек	6-11 классы	до 20 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели
<b>Экскурсия по лабораториям кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>	Кафедра КСУП – мастера автоматизации и виртуозы программирования! Вниманию школьников предлагается экскурсия по специализированным лабораториям кафедры: лаборатория автоматизации (стенды «Умный дом», «Управление уличным освещением», «Умный светофор», «Промышленный компьютер», «Управление двигателями для фуникулера»), лаборатория компании «ЭлеСи» (стенды по автоматизированной перекачке нефти), учебные аудитории кафедры, программные разработки кафедры	10-40 человек	6-11 классы	до 20 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74</b>	Дату и время проведения необходимо согласовать за две недели



# ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мастер-класс «Стрессоустойчи- вость»</b>	Участники мастер-класса смогут овладеть навыками психологической саморегуляции и расслабления, что в будущем поможет легко переносить учебные нагрузки, подготовку к сдаче и сдачу экзаменов, в том числе ЕГЭ. Быть стрессоустойчивым – актуальная потребность для любого современного человека	5-8 человек	10-11 классы	1,5-2 часа	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40</b>	
<b>Мастер-класс «Мнемотехника»</b>	Используя приемы мнемотехники, человек может запомнить большой объем информации, затратив на это минимум времени и сил. На мастер-классе учеников познакомят с приемами работы с информацией для ее наиболее эффективного усвоения, запоминания и воспроизведения. Эти техники очень востребованы, когда нужно выучить большой объем материала, например, к экзамену	5-8 человек	10-11 классы	1,5-2 часа	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40</b>	
<b>Мастер-класс «Коммуникативная компетентность»</b>	Мастер-класс направлен на формирование у человека способности выстраивать эффективные отношения в обществе. Участники мастер-класса узнают, как лучше всего общаться с разными людьми, завоевать их расположение, а также приобретут навыки влияния на других	5-8 человек	10-11 классы	1,5-2 часа	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40</b>	
<b>Мастер-класс «Психология успешной личности»</b>	Мастер-класс направлен на формирование у человека представлений о жизненном успехе и качествах успешной личности, способной проектировать жизненный успех и достигать его. Участники мастер-класса узнают о способах самомотивации, которые можно использовать для повышения личной эффективности и достижения лучших результатов в любых видах деятельности	5-8 человек	10-11 классы	45 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу пр. Ленина, 40</b>	По четвергам с 10.00 до 14.00
<b>Семинар разговорного английского языка «English Speaking Club»</b>	Семинар направлен на совершенствование языковой подготовки, приобретение навыков разговорного английского языка. На занятии можно обсудить разные темы: от философии до нанoeлектроники	До 8 человек	1-11 классы	1-1,5 часа	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 47</b>	



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<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	Команды по 5-8 человек	1-11 классы	1,5-2 часа	<b>ТУСУР, ул. Вершинина, 47</b>	
<b>Мастер-класс «ЕГЭ по обществознанию на максимальный балл»</b>	Мастер-класс предназначен для учеников, собирающихся сдавать ЕГЭ по обществознанию. На мастер-классе обсуждаются вопросы: - что такое ЕГЭ по обществознанию; - стратегия подготовки на максимальный балл	10-20 человек	10-11 классы	45 минут	<b>Выездной мастер-класс на территории школы</b>	Для проведения мастер-класса нужен проектор для демонстрации презентации



# ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>						
<b>Мастер-класс «Поиск закладных подслушивающих устройств»</b>	На мастер-классе школьники смогут познакомиться с устройствами поиска подслушивающих устройств, и сами будут искать «жучки»	10-15 человек	7-11 классы	20-30 минут, если с рассказом о факультете безопасности, то до 40 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармейская, 146</b>	Время проведения по согласованию со школой
<b>Мастер-класс «Специальная подготовка в системе экономической безопасности»</b>	Мастер-класс состоит из двух частей: 1. Знакомство с криминалистическим чемоданчиком, его содержимым и порядком его использования для сбора доказательств, а также методами снятия отпечатков пальцев; 2. Лазерный тир: его устройство и умение обращаться с оружием	Не ограничено	9-11 классы	45 минут	<b>Только в корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармейская, 146</b>	
<b>Лекция «Безопасность в сети Интернет»</b>	Лекция с презентацией о существующих угрозах безопасности личных данных, способах взлома и доступных средствах защиты	10-40 человек	6-11 классы	45 минут	<b>Выездная лекция на территории школы</b>	Для проведения мастер-класса нужен проектор с экраном, компьютер



# ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>						
<b>Лекция «Профессии будущего»</b>	Лекция о том, какие технологии и какие профессии ждут нас в будущем, какие компетенции будут востребованы	10- 20 человек	6-11 класс	30 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Вершинина, 74, или выездная лекция на территории школы</b>	Необходима техника для демонстра- ции презент- тации и видео
<b>Мастер-класс «Из чего сделан умный робот? Робототехнические платформы вчера, сегодня, завтра»</b>	На мастер-классах школьники смогут узнать о развитии робототехники в стране и в мире, заглянуть «внутрь робота», познакомиться с аппаратными и программными платформами и сетевыми технологиями необходимыми для разработки «умных устройств»	10- 20 человек	1-11 класс	40 минут	<b>Выездной мастер-класс на территории школы</b>	Согласовать дату и возраст участников за один месяц до мастер- класса
<b>Мастер-класс «Зачем утюгу Интернет, или Будущее интернет- вещей»</b>		От 10 до 20 человек	1-11 класс	20-60 минут	<b>Выездной мастер-класс на территории школы</b>	Согласо- вать дату и возраст участников за один месяц до мастер- класса



# ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Мастер-класс «Школа живого права»</b>	На мастер-классе школьники занимаются разбором конкретных правовых ситуаций, анализом законодательства, а также принимают участие в процессе «снятия отпечатков пальцев»	15-20 человек	10-11 классы	45 минут -1,5 часа	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармей- ская, 146, или выездной мастер- класс на террито- рии школы</b>	Мастер-класс только для гуманитарных классов. Для проведения необходим мультимедийный кабинет



# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>						
<b>Бизнес-игра «Денежный поток» или Финансовый квест «Деньги работают»</b>	Бизнес-игра «Денежный поток», или Финансовый квест «Деньги ра- ботают»	15- 32 человека	9-11 классы	от 1,5 часов и более	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармейская, 146, или выездная игра на территории школы</b>	
<b>Игра «Необитаемый остров»</b>	Во время игры школьники научатся управлять ресурсами, планировать и достигать целей	12 или 18 человек	10-11 классы	45 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармейская, 146, или выездная игра на территории школы</b>	
<b>Кейс по тайм-менедж- менту</b>	Школьников научат основам уп- равления временем: как правильно планировать свою жизнь	Не ограни- чено	10-11 классы	45 минут	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармейская, 146, или выездная игра на территории школы</b>	Может быть как командной, так и индиви- дуальной
<b>Тренинг «Управляй своими личными финансами»</b>	Тренинг научит участников основам грамотного финансового поведе- ния и навыкам управления личным бюджетом	Не огра- ничено	10-11 классы	45 минут -1,5 часа	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармейская, 146, или выездная игра на территории школы</b>	
<b>Семинар «Криптовалюты и блокчейн технологии»</b>	Блокчейн технологии - это актуаль- ное направление развития циф- ровой экономики. Разберемся, что такое блокчейн, как устроены крип- товалюты, и узнаем, какое цифро- вое будущее нас ждет	Не ограни- чено	10-11 классы	45 минут -1,5 часа	<b>В корпусе ТУСУРа по адресу ул. Красноармейская, 146, или выездная игра на территории школы</b>	



НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЦЕНТР «ПОЛЮС»

– ПРЕДПРИЯТИЕ  
ГОСКОРПОРАЦИИ  
«РОСКОСМОС»

ПРАКТИКО-  
ОРИЕНТИРОВАННЫЕ  
ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
ОТ ФАКУЛЬТЕТОВ ТУСУРа



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ/ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ МЕРОПРИЯТИЕ НА ВЫЕЗДЕ	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ (если есть особые требования, например «по заявке групп»)
<b>Экскурсия на предприятие</b>	На экскурсии школьникам расскажут об истории и деятельности предприятия «Научно-производственный центр «Полюс» – предприятия Госкорпорации «Роскосмос», входящего в состав интегрированной структуры АО «Информационные спутниковые системы». Экскурсия пройдет в помещениях научных подразделений, в производственных цехах и на испытательном центре	Группы от 5 до 10 чел. Возможно одновременное посещение 2 групп	9-11 классы	1,5-2 часа	<b>На территории АО «НПЦ «Полюс» по адресу: г. Томск, пр. Кирова, 56в</b>	Профильные классы: физико-математические, информационные, технические. Время проведения необходимо согласовать заранее: не позднее чем за одну неделю необходимо подать заявку в ТУСУР или в АО «НПЦ «Полюс»
<b>Информационно-ознакомительное выступление на родительском собрании</b>	Представитель АО «НПЦ «Полюс» расскажет о предприятии, а также о приоритетных направлениях подготовки специалистов в вузах и возможности целевого обучения. Ответит на вопросы родителей	Любое	9-11 классы	5-7 минут	<b>Только на территории школы</b>	Профильные классы: физико-математические, информационные, технические
<b>Профориентационный квест</b>	Игра, в которой участники оказываются в ситуации решения коллективной задачи. Школьникам предлагаются разные задания профориентационной направленности. Каждый участник или получает индивидуальную роль, или выполняет коллективное задание. В ходе игры участники имеют возможность почувствовать себя в конкретной профессиональной деятельности, что способствует более осознанному выбору будущей профессии	Команды от 5 до 8 чел. Максимальное количество команд - две	9-11 классы	1,5-2 часа	<b>На территории АО «НПЦ «Полюс» по адресу: г. Томск, пр. Кирова, 56в</b>	Профильные классы: физико-математические, информационные, технические. Время проведения необходимо согласовать заранее: не позднее чем за одну неделю необходимо подать заявку в ТУСУР или в АО «НПЦ «Полюс»
<b>Конкурс научно-технических и творческих проектов по космонавтике</b>	Участники конкурса представляют свои идеи в виде проектов по секциям: - научно-техническая секция; - историческая секция; - творческая секция. В проектах оцениваются оригинальность идеи, масштабность подхода к исследованию и тщательность проработки темы. По итогам конкурса победители награждаются дипломами финалистов, а также получают приглашение на целевое обучение по приоритетным для АО «НПЦ «Полюс» направлениям в ведущие вузы г. Томска	Не ограничено. Призовых мест - три	9-11 классы	Заявки принимаются в течение учебного года. Сроки защиты проектов: март-апрель	<b>Защита проектов на территории АО «НПЦ «Полюс» по адресу: г. Томск, пр. Кирова, 56в</b>	Профильные классы: физико-математические, информационные, технические, общеобразовательные



### **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

## **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

**[ABTURIENT.TUSUR.RU](http://ABTURIENT.TUSUR.RU)**