

ТУСУР

2024/2025

МАСТЕР КЛАССЫ



Практикоориентированные
занятия для школьников
от факультетов ТУСУРа

[Начни свое знакомство с ТУСУР уже сейчас]

ТУСУР

Каждый факультет ТУСУРа ведет активную деятельность по работе с учащимися общеобразовательных учреждений и учреждений среднего профессионального образования. Большая часть мастер-классов и других интерактивных занятий могут осуществляться как на базе ТУСУРа, так и в вашем учебном заведении.

Организовать экскурсию на любой из факультетов можно в течение всего учебного года.

Экскурсия проводится по кафедрам, учебным аудиториям, лабораториям, с демонстрацией разработок студентов и преподавателей.

По вопросам организации мероприятий необходимо 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),
+7 (3822) 900-100

Ответственный за проведение мероприятий:

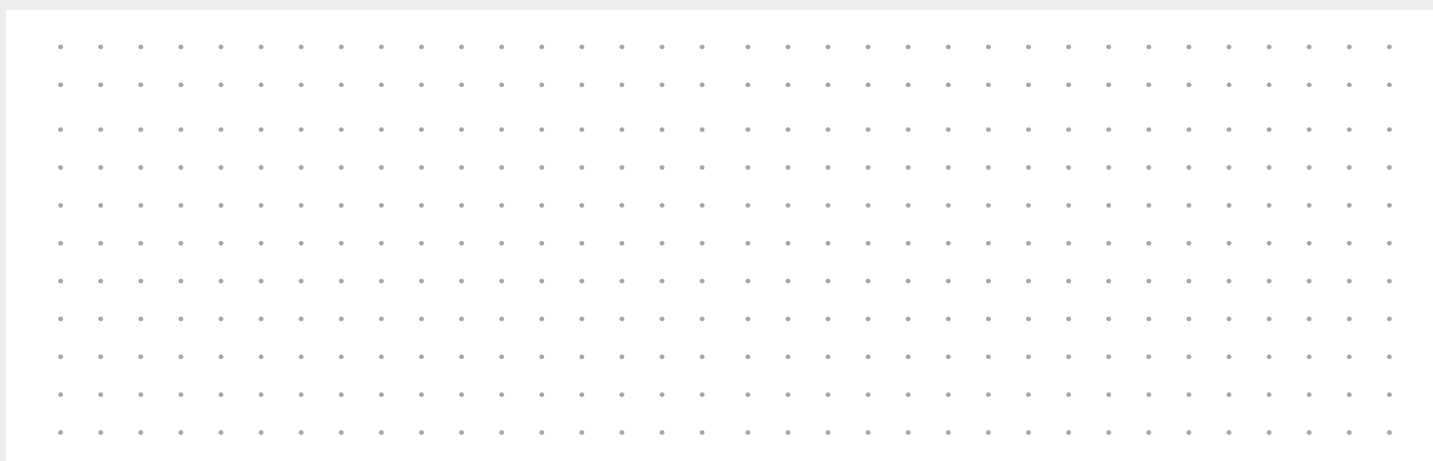
Михальченко Татьяна Сергеевна

mts@tusur.ru

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/Дистанционно/Выездной	Условия проведения
Самое важное в подготовке к выпускным экзаменам (лекция)	Основные пункты в подготовке к экзаменам. Какие экзамены необходимо сдавать на ту или иную специальность	от 40 до 50 человек	11 классы	40 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Экскурсия по кафедрам	Демонстрация аудиторий, лабораторий, разработок кафедры	до 30 человек	10-11 классы	60 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Перспективы в сфере радиоэлектроники (лекция)	Перспективность развития в сфере радиоэлектроники, её обширность и многообразие	от 30 до 40 человек	10-11 классы	40 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Демонстрация проектов ГПО РКФ (лекция)	Презентация проектов группового проектного обучения их участниками, защита стартапа как выпускной квалификационной работы, Формат "вопрос-ответ" по разработкам кафедры	до 30 человек	11 классы	60 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Научись спасать жизнь (квест-игра)	Квест-игра включает этапы, посвященные оказанию первой медицинской помощи, правилам пожарной безопасности, решению бытовых ситуационных задач и основам химической защиты	до 30 человек	9-11 классы	100 минут	Выездной: в школы Томска/ школы Томского района Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Идентификация микроорганизмов (викторина)	Викторина по определению микроорганизмов. Участники смогут изучить под микроскопом различные виды и попытаться их идентифицировать	до 15 человек	9-11 классы	40 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Безопасность в быту (лекция)	Приглашается человек, являющийся экспертом в области безопасности жизнедеятельности, отвечает на вопросы участников, касающиеся бытовых опасностей, рассказывает о своем личном опыте в решении критических ситуаций	Без ограничений	8-11 классы	60-90 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска/ школы Томского района Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

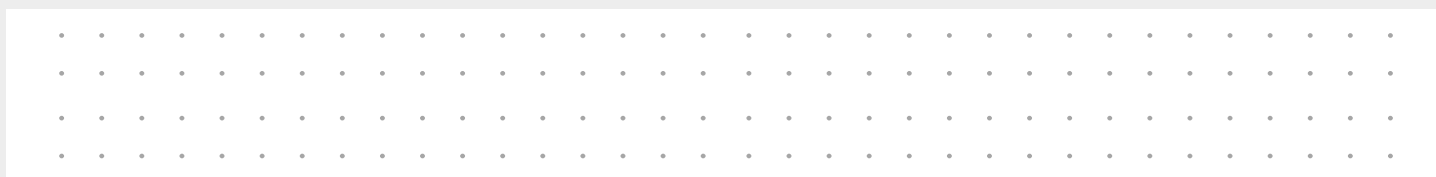
Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/Дистанционно/Выездной	Условия проведения
Конструирование и технология современных осветительных приборов (мастер-класс)	Знакомство школьников с конструкциями, технологией изготовления и основными характеристиками светодиодов белого цвета свечения для изготовления современных осветительных приборов	до 15 человек	9-11 классы	60 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Сбор электронных схем на скорость на конструкторе "знаток" (мастер-класс)	Участникам предстоит собрать электронную схему цифрового приемника FM-диапазона	до 5 человек	9-11 классы	15 минут	Выездной: в школы Томска/школы Томского района Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Эко-квиз (Игра)	Викторина, где участникам предстоит ответить на вопросы и проверить знания в области экологии	до 30 человек	9-11 классы	60-90 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска/школы Томского района Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Инженер - пятый элемент (лекция)	Презентация специальности, особенностей обучения, возможности прохождения практик и трудоустройства	от 5 до 20 человек	11 классы	30 минут	Выездной: в школы Томска/школы Томского района	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Electronics Design (мастер-класс)	Проектирование 3D-моделей конструкций радиотехнических устройств в программе SolidWorks. Проектирование печатных плат в программе AltiumDesigner	от 5 до 10 человек	9-11 классы	60 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Умный дом (Мастер-класс)	Изучение работы системы "умный". С использованием датчиков и Arduino участники создадут схему работы "умных приборов" и проверят её на работоспособность	от 5 до 10 человек	10-11 классы	60 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
3D-принтер - роскошь или необходимость? (Демонстрация)	Демонстрация технологии FDM печати, изготовление корпусов радиотехнических устройств. У участников будет возможность распечатать свои детали	от 10 до 15 человек	9-11 классы	40 минут	Очно: пр-кт Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Сколько нанометров в радуге? (мастер-класс)	Участникам необходимо определить толщину нанесенной тонкой плёнки диоксида кремния на стеклянную подложку, при этом ориентируясь на цвет полученного покрытия, а также представленные графические данные	от 5 до 20 человек	9-11 классы	20 минут	Выездной: школы Томска/ школы Томского района Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
ФЭТ-Элиас (игра)	Игра в знаменитую игру Элиас, в которой цель игроков – объяснять друг другу слова, но единственное запрещенное слово в объяснениях – это слово, которое нужно объяснить. Адаптировано под формат Факультета электронной техники	от 5 до 15 человек	5-11 классы	20 минут	Выездной: дальние школы по согласованию Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Что находится в коробке? (мастер-класс)	Снимается спектр излучения. По известным значениям длин волн участникам необходимо определить цвета пяти светодиодов, спрятанных в коробке	от 5 до 20 человек	9-11 классы	20 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Лаборатория интегральной оптики и радиофотоники (Экскурсия)	Школьники познакомятся с участком сборки лаборатории интегральной оптики и радиофотоники, а так же с оборудованием, расположенным в данном помещении. Ознакомятся с принципом формирования оптической сферической линзы на конце оптоволокна	от 10 до 25 человек	9-11 классы	30 минут	Дистанционно Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников



Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/Дистанционно/Выездной	Условия проведения
Нейротехнологии (лекция и демонстрация)	Описание применения нейротехнологий в различных сферах. Проекты по нейротехнологиям, применение нейротехнологий в образовании. Нейроуправление мехатроникой, применение нейротехнологий в развитии речи	от 10 до 30 человек	9-11 классы	40-45 минут	Выездной: в школы Томска/школы Томского района/области и других регионов Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников Четверг с 12:30
Куда приводят проекты? (лекция)	Описание применения инновационных технологий в различных сферах деятельности. Проекты ГПО ФИТ ТУСУР. Особенное внимание уделяется направлениям робототехники	от 10 до 30 человек	9-11 классы	40-45 минут	Выездной: в школы Томска/школы Томского района/области и других регионов Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников Четверг с 12:30
Управление робототехническим манипулятором. Часть 1 (мастер-класс)	Этот мастер-класс позволит узнать, какие бывают роботы, что из себя представляет робот-манипулятор и зачем он нужен. Участники узнают о возможностях манипулятора от компании "Промобот". Школьники попробуют подключиться к манипулятору и управлять им в режиме реального времени	до 15 человек	Без ограничений	30-40 минут	Дистанционно Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Управление робототехническим манипулятором. Часть 2 (мастер-класс)	Этот мастер-класс является более продвинутым уровнем управления роботоманипулятора от компании "Промобот". Школьникам необходимо решить реальный кейс (а при желании даже не один) по программированию руки-манипулятора на языке Blockly	до 15 человек	7-11 классы	30-40 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Что такое качество? (игра)	Интерактивная игра для школьников в формате "Поле чудес" или "Угадай слово", посвященная вопросам управления качеством	от 10 до 30 человек	Без ограничений	40-45 минут	Выездной: в школы Томска/школы Томского района/области и других регионов Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Управление процессами (мастер-класс)	На мастер-классе участники познакомятся с основами моделирования бизнес-процессов, а также попробуют спроектировать свою первую модель процессов от организации собственного дня рождения, до производства наукоемкой продукции	от 10 до 30 человек	5-11 классы	30-50 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Как продать инновацию (мастер-класс)	На мастер-классе участники познакомятся со сложностями продвижения наукоемкой продукции на рынок, исследуют, с помощью каких инструментов можно продвинуть свою инновацию. В завершении сформируют первую бизнес-модель продвижения инновации	от 10 до 30 человек	5-11 классы	30-50 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Экскурсия на факультет инновационных технологий	Во время экскурсии участники смогут побывать в аудиториях факультета, узнают, кем они могут стать по окончании обучения на нашем факультете, а также узнают уровень заработной платы выпускников факультета. Познакомятся с тем, какие возможности дает факультет во время обучения студентам	от 10 до 30 человек	1-11 классы	30-40 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Создание бренда компании (мастер-класс)	Мастер-класс посвящен разработке логотипа, цветовой гаммы и подбору шрифтов для создания бренда компании. Участники познакомятся с основами композиции и построения логотипа, узнают, каким образом можно подбирать цветовую палитру, шрифты	от 10 до 30 человек	9-11 классы	40-45 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников



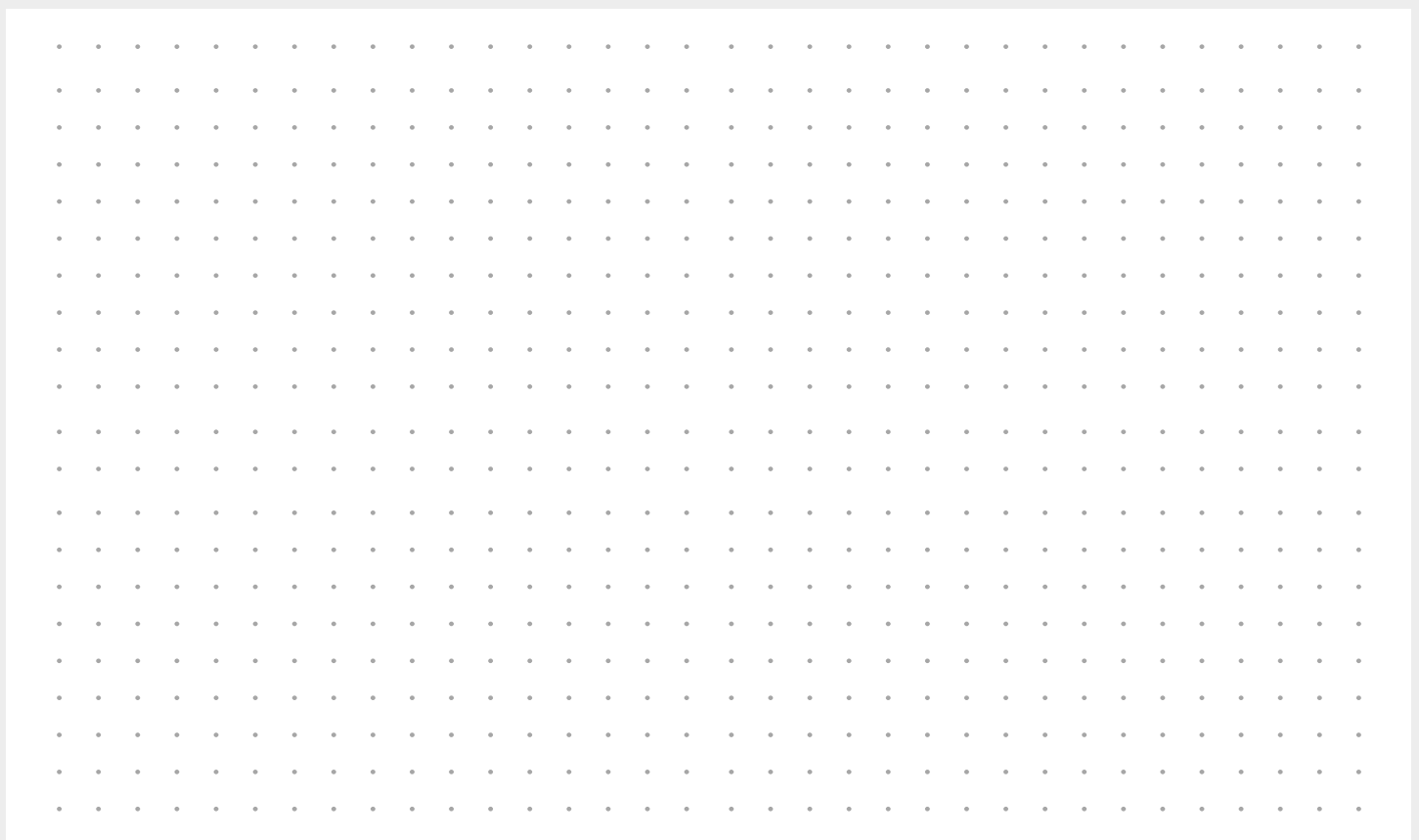
Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Разработка мобильных приложений (лекция)	Разработка простого мобильного приложения с использованием стека: React Native, язык JavaScript	до 20 человек	7-11 классы	40 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников Проводится до 13-00
Веб-разработка (фронт-энд) (лекция)	React.js - это JavaScript-библиотека от «Фейсбука»* для удобной разработки интерфейсов - одна из самых популярных библиотек для создания сложных Frontend-приложений. Node.js	до 20 человек	7-11 классы	40 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников Проводится до 13-00
Операционная система Linux (мастер-класс)	Практикум по установке и первоначальной настройке ОС Linux	до 20 человек	7-11 классы	40 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Интерпретатор команд BASH (мастер-класс)	Основы системного администрирования - работа в консоли Linux. Назначение командного интерпретатора, примеры использования, предлагается решить простые задачи	до 20 человек	7-11 классы	40 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Разработка сетевой инфраструктуры (мастер-класс)	Основы построения компьютерных сетей. Участники познакомятся с методом проектирования и моделирования сетей, решат пример и задачу на разработку сети предприятия	до 20 человек	7-11 классы	40 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Виртуальная реальность (демонстрация)	Разработка программного обеспечения в Unity для VR. Демонстрация возможностей на примере виртуального стенда сборки персонального компьютера	до 20 человек	7-11 классы	40 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Генерация игрового контента (мастер-класс)	Участникам предлагается в компьютерном приложении провести настройку параметров программы для генерации игровых карт и игрового контента	до 10 человек	9-11 классы	20 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска/школы Томского района Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Солнечный трекер (демонстрация)	Макет "Солнечный трекер" - система управления солнечными панелями (солнечные панели, смартфон). Показывает принципы устройства системы автоматического поворота солнечной панели за источником света и зарядку аккумулятора телефона	до 10 человек	7-11 классы	15 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска/школы Томского района Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Умный дом (демонстрация)	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	Выездной: в школы Томска/школы Томского района Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Рисуй на светодиодной панели (мастер-класс)	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	до 10 человек	7-11 классы	20 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска/школы Томского района Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
От смартфона до смарт-дома (мастер-класс)	Переносной макет системы управления «От смартфона до смарт-дома». Задача участников - самостоятельно настроить алгоритмы управления элементами жилого дома, расположенными в другом помещении, через Интернет	до 10 человек	7-11 классы	20 минут	Дистанционно Выездной: в школы Томска/школы Томского района Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

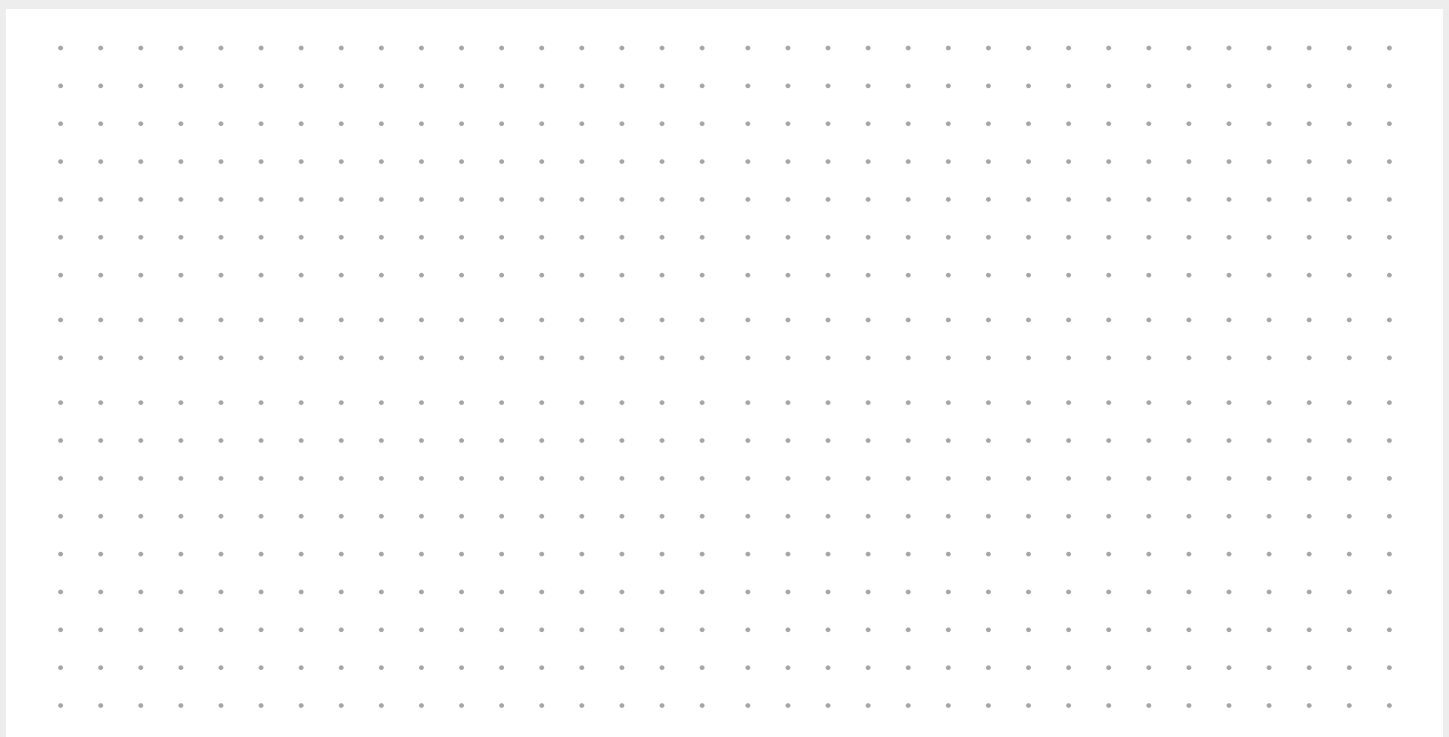
Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
ПРО-роботы (мастер-класс)	Демонстрация принципов программирования человекоподобного робота. Участникам предлагается поговорить с роботом и запрограммировать его для выполнения различных операций - от игры в шашки до отдельного этапа технологического процесса	до 10 человек	7-11 классы	30 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Создай вычислительную систему (игра)	Игра начинается с описания состава вычислительной системы. Затем формируется 3D-модель системы и отправляется на печать на 3D-принтер. Проводится квиз по представленному материалу. В завершении собирается модель вычислительной системы	до 10 человек	7-11 классы	40 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Презентация факультета "IT-новая нефть" (экскурсия)	Экскурсии по лабораториям «Мастера автоматизации и виртуозы программирования!»: 1) 3D-моделирование 2) лаборатории программирования и управления человекоподобным роботом с мимикой человека и коботом 3) специализированные лаборатории промавтоматики 4) специализированная лаборатория АО ЭлеСи 5) лаборатория космического мониторинга	до 20 человек	7-11 классы	30 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Техно-зоны ФВС: от умного дома до умной вселенной (экскурсия)	Школьники познакомятся с участком сборки лаборатории интегральной оптики и радиофотоники, а так же расположенном оборудовании в данном помещении. Ознакомятся с принципом формирования оптической сферической линзы на конце оптоволокна	до 20 человек	7-11 классы	20 минут	Очно: ул. Вершинина, 74 (Корпус ФЭТ)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Кто? Где? Malware! (игра)	Интеллектуальная командная игра для школьников по образу телеигры «Своя игра», с выбором категорий и вопросов разной стоимости. Участвуют команды по 3-5 чел. Турнир проходит в три этапа - отборочный, полуфинал, финал. Призёры имеют право на получение дополнительных баллов при поступлении в ТУСУР в этом учебном году	На один отборочный этап приглашаются не более 5 команд (минимум 2)	9-11 классы	60 минут	Очно: в центре "Кибер-безопасность" ТУСУРа по адресу: ул. Вершинина, 32 Отборочные этапы пройдут в ноябре-декабре, полуфинал и финал в феврале-марте	По субботам. В соцсетях ТУСУРа будет объявлен сбор заявок от команд и точное время
Студент ФБ - демоверсия (экскурсия)	Участникам экскурсии предлагается на час погрузиться в атмосферу факультета безопасности и прожить демоверсию учебного процесса, узнать все подробности о факультете и о студенческой жизни, пообщаться со студентами и получить свой первый зачет в демозачетку	от 10 до 20 человек	9-11 классы	60 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников Проводится по четвергам
Кто хочет стать безопасником? (игра)	Презентация факультета безопасности. Школьники примут участие в игре-викторине на тему информационной безопасности	от 10 до 30 человек	8-11 классы	40 минут	Выездной: в школы Томска	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Экономическая безопасность (игра)	Презентация специальности "Экономическая безопасность" факультета безопасности (особенности специальности, перспективы профессии, условия поступления). Школьники примут участие в увлекательном квесте по экономической безопасности	от 10 до 30 человек	8-11 классы	40 минут	Выездной: в школы Томска	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Мир БЕЗопасности (игра)	Командный квиз по цифровой гигиене	от 3 до 5 команд (по 5-7 чел. в команде)	7-11 классы	40-60 минут	Выездной: в школы Томска Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Техническая защита информации или "шпионские штучки" (мастер-класс)	Подавители сигналов, генераторы шума, сканирующие радиоприемники, детекторы жучков, металлоискатель и другое. Демонстрация спецоборудования с возможностью попробовать его в действии	от 10 до 20 человек	8-11 классы	20-30 минут	Выездной: в школы Томска Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Спецсредства в работе специалиста по экономической безопасности (лазерный тир) (мастер-класс)	Презентация специальности "Экономическая безопасность" факультета безопасности (особенности специальности, перспективы профессии, условия поступления). Использование лазерного тира. Каждому участнику предоставляется возможность проверить свою меткость и пострелять из лазерных пистолета Макарова и автомата Калашникова	от 10 до 25 человек	8-11 классы	40-60 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

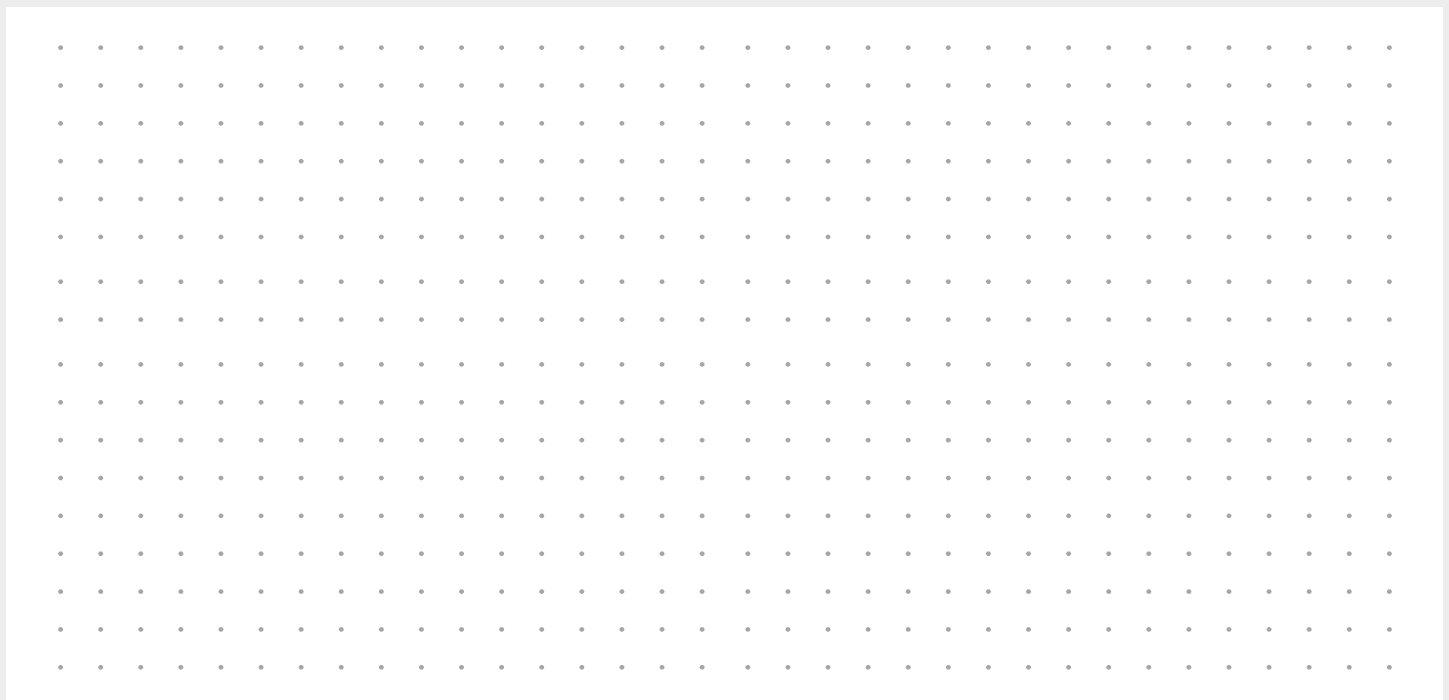


Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/Дистанционно/Выездной	Условия проведения
Социальное проектирование (игра)	В игровой форме команды осваивают основные принципы социального проектирования, командной работы. Получают комментарии экспертов	Минимум 2 группы по 3 человека Максимум 5 групп по 6 человек	10-11 классы	120 минут	Выездной: в школы Томска Очно: пр-кт. Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Кто ты будешь такой? (лекция)	Разбираются актуальные модели самоопределения, образа жизни, целеполагания, особенности образовательных практик. В группах проигрываются типичные ролевые модели профориентации. Участники получают комментарии своих действий и суждений, за счёт чего формируется рефлексивная компетенция	от 6 до 20 человек	10-11 классы	260 минут (время с перерывом)	Выездной: в школы Томска Очно: пр-кт. Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Публичное выступление (лекция)	Участников научат основным навыкам публичной коммуникации (идея выступления, цель, мнемотехники), закрепив их на практике	от 5 до 12 человек	10-11 классы	160 минут (время с перерывом)	Дистанционно Выездной: в школы Томска Очно: пр-кт. Ленина, 40 (Главный корпус)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников



Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/Дистанционно/Выездной	Условия проведения
Не в деньгах счастье (игра)	Игра позволяет отработать навык определения жизненных целей и способов их достижения с использованием финансовых инструментов. Игроки научатся грамотно планировать свои доходы и расходы	от 15 до 20 человек	8-11 классы	60 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Уборка в офисе (мастер-класс)	Кейс направлен на отработку навыков управления временем. Работая в команде, участники распределяют время на выполнение перечня задач по представленной ситуации в условиях ограниченности ресурсов	до 28 человек	7-11 классы	40-60 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Зефирный поединок (игра)	Игра помогает сформировать такие качества как сплоченность, общительность, способность мыслить творчески и логически. Главный навык, который сможет развить каждый игрок - умение работать в команде	Без ограничений	7-11 классы	30 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
БизКвиз (игра)	Веселая игра в формате квиза, позволяющая узнать новые понятия и явления из мира экономики и менеджмента, а также поближе познакомиться с Экономическим факультетом ТУСУР	Без ограничений	7-11 классы	60 минут	Дистанционно Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Криптовалюты и блокчейн технологии (лекция)	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	Без ограничений	9-11 классы	60 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Идея на миллион (игра)	Участникам игры необходимо продумать бизнес-идею в условиях случайных ограничений, которые задают игровые карты. Эта игра позволит проработать навыки критического и системного мышления, научит мыслить предприимчиво и нестандартно, даст возможность проявить свою изобретательность и креативность, а также проработать навыки публичной презентации своей идеи	от 25 до 30 человек	8-11 классы	90 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Привет, Эконом! (экскурсия)	Экскурсия на территории учебно-лабораторного корпуса ТУСУР, где располагается Экономический факультет, или выезд студентов и сотрудников факультета в школы нацелены на то, чтобы в формате живого общения рассказать о студенчестве, учебе на факультете и в ТУСУРе в целом, ответить на вопросы	Без ограничений	8-11 классы	30-60 минут	Дистанционно Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников



Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Юридическое образование в ТУСУРе (лекция)	В рамках лекции школьникам будет рассказано о юридическом факультете ТУСУРа, а также о профессии юриста	Без ограничений	9-11 классы	45 минут	Выездной: в школы Томска Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Противодействие экстремизму и терроризму (лекция)	В рамках лекции школьникам будет рассказано об ответственности за участие в экстремистских и террористических организациях, действиях при угрозе совершения теракта, о вовлечении несовершеннолетних в экстремистскую и террористическую деятельность в социальных сетях	Без ограничений	9-11 классы	45 минут	Выездной: в школы Томска Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников При выездном МК необходимо мультимедийное оборудование
Электронные сервисы государства для граждан (мастер-класс)	В рамках мастер-класса школьники познакомятся и научатся работать с суперсервисами портала Госуслуг, осуществят 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	до 20 человек	11 класс	60 минут	Дистанционно Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Школа живого права (мастер-класс)	Разбор конкретных правовых ситуаций, анализ законодательства, демонстрация снятия отпечатков пальцев	от 15 до 20	10-11 классы	45 - 90 минут	Очно: ул. Красноармейская, 146 (Корпус УЛК)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

Название	Описание	Количество участников	Возрастная категория	Длительность	Очно/ Дистанционно /Выездной	Условия проведения
Мобильная разработка (мастер-класс)	На мастер-классе школьники познакомятся с применением языка программирования Java в IT-отрасли, попробуют написать собственный код	до 24 человек	8-11 класс	45-60 минут	Очно: пр-кт Ленина, 46 (IT-cube)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Знакомство с Python (мастер-класс)	На мастер-классе школьники познакомятся с применением данного языка программирования в IT-отрасли, попробуют написать собственный код	до 24 человек	8-11 класс	45-60 минут	Выездной: в школы Томска/ школы Томского района Очно: пр-кт, Ленина, 46 (IT-cube)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников При выездном мастер-классе компьютеры по количеству детей
Алгоритмика (мастер-класс)	На мастер-классе школьники познакомятся с принципами блочного программирования в среде Scratch, а также создадут свой проект: открытку, игру или анимацию	до 12 человек	2-4 класс	90 минут	Выездной: в школы Томска/ школы Томского района Очно: пр-кт, Ленина, 46 (IT-cube)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников При выездном мастер-классе компьютеры по количеству детей
VR/3D моделирование (мастер-класс)	На мастер-классе школьники (на выбор) познакомятся со средой 3D моделирования Tinkercad, Blender, Unity, научатся работать в трехмерном пространстве, смоделируют простейший объект	до 12 человек	5-11 класс	90 минут	Очно: пр-кт Ленина, 46 (IT-cube)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников
Робототехника (мастер-класс)	На мастер-классе школьники познакомятся с основами робототехники, поработают с наборами WeDo 2.0, Spike, EV-3 смогут собрать простейшую конструкцию и запрограммировать её	до 12 человек	2-7 класс	60-90 минут	Очно: пр-кт Ленина, 46 (IT-cube)	Требуется согласование даты и времени проведения минимум за 7 дней, с полным списком участников

ТУСУР

Организовать экскурсию на любой из факультетов можно в течение всего учебного года. Экскурсия проводится по кафедрам, учебным аудиториям, лабораториям, с демонстрацией разработок студентов и преподавателей.

По вопросам организации мероприятий необходимо 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),
+7 (3822) 900-100

Ответственный за проведение мероприятий:
Михальченко Татьяна Сергеевна
mts@tusur.ru



ТУСУР

Приемная комиссия
634050, г. Томск, пр-т Ленина, 40
Тел.: +7 (3822) 900-100
E-mail: postupi@tusur.ru

abiturient.tusur.ru