

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

**ПРОГРАММА
II ВСЕРОССИЙСКОГО ФОРУМА
ШКОЛЬНИКОВ, СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

«КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»



10 – 12 апреля 2014 г. Томск, Россия

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА ФОРУМА

- Кочура С. Г. зам. генерального конструктора по электрическому проектированию и системам управления КА ОАО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева»
- Чернявский А. Г. зам. генерального конструктора ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева»
- Гладущенко В. Н. ген. директор ОАО «НПЦ «Полус»
- Атальянц С. Н. ген. директор ЗАО «Томский приборный завод»
- Пушкаренко А. Б. начальник Департамента по высшему профессиональному образованию Администрации Томской области, к.т.н., доцент
- Сонькин М. А. проректор ТПУ по научной работе и инновациям, д.т.н.
- Чучалин А. И. проректор ТПУ по образовательной и международной деятельности, д.т.н., профессор
- Бориков В. Н. директор Института неразрушающего контроля ТПУ, д.т.н., профессор
- Лидер А. М. зам. проректора ТПУ по финансово-экономической деятельности, к.ф-м.н.
- Сунцов С. Б. начальник отдела конструирования бортовой РЭА ОАО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева», к.т.н.
- Яковлев А. В. начальник отдела проектирования космических аппаратов ОАО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева»
- Тверяков О. В. начальник отделения электромеханики ОАО «НПЦ «Полус», к.т.н.
- Малыгин Д. В. заведующий лабораторией проектирования МКА «Астрономикон», БГТУ им. Д.Ф. Устинова «ВОЕНМЕХ»
- Карпенко С. О. технический директор ООО «Спутникс»
- Поспелов В. В. начальник отдела ОАО «НПЦ «Полус»

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА ФОРУМА

Бориков В. Н.	директор ИНК ТПУ, д.т.н., профессор, председатель оргкомитета
Суржиков А. П.	зам. директора ИНК по научной работе, д.ф.-м.н., профессор, сопредседатель оргкомитета
Данейкин Ю. В.	зам. директора ИНК по учебной работе, к.ф-м.н., доцент
Францина Е. В.	директор центра научной карьеры ТПУ, к.т.н.
Сидорова О. В.	эксперт центра научной карьеры ТПУ
Гальцева О. В.	заведующая сектором научно-организационного отдела ИНК, к.т.н., доцент
Дмитриев В. С.	профессор кафедры ТПС ИНК ТПУ, д.т.н.
Зыков В. М.	заведующий лабораторией ИНК ТПУ, д.т.н., профессор
Костюченко Т. Г.	доцент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.
Кадлубович Б. Е.	директор центра управления контингентом студентов, к.т.н., доцент
Гормаков А. Н.	доцент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.
Белянин Л. Н.	доцент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.
Мартемьянов В. М.	доцент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.
Коблов Н. Н.	начальник лаборатории ОАО «НПЦ Полюс», ассистент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.
Плотникова И. В.	доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.
Калиниченко А. Н.	доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.
Калиниченко Н. П.	доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.
Редько Л. А.	доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.
Куимова М. В.	заведующая кафедрой ИЯНК ИНК ТПУ, к.п.н., доцент
Швалова Г.В.	ст. преподаватель кафедры ИЯНК ИНК ТПУ
Тарасова Л. В.	доцент кафедры НЯ ТПУ, к.п.н.
Быков В. В.	начальник конструкторского сектора отдела ОАО «НПЦ «Полюс»
Цапко Г. П.	заведующий кафедрой АИКС ИК ТПУ, директор научно-образовательного центра подготовки элитных специалистов по CALS-технологиям, д.т.н.
Иванова А. Г.	аспирант кафедры ТПС ИНК ТПУ, секретарь оргкомитета

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ ФОРУМА

09 апреля 2014 г., Среда	7:00 – 22:00	Заезд и расселение иногородних участников Форума
10 апреля 2014 г., Четверг	09:00 – 10:00	Регистрация участников Форума (Главный корпус ТПУ, ауд. 310)
	10:00 – 12:00	Открытие Форума. Пленарное заседание. (Главный корпус ТПУ, ауд. 310)
	12:00 – 13:00	Экскурсия в выставочный центр научных достижений ТПУ (главный корпус ТПУ)*
	13:00 – 14:00	Перерыв на обед
	14:15 – 16:10	Работа секций №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7 (4, 10, 18, 19, Главный корпуса ТПУ)
	16:30 – 18:00	Томский планетарий (пр. Ленина, 82а, стр. 1)*
	С 19:00	Томский драматический театр (пл. Ленина, 4) **
11 апреля 2014 г., Пятница	10:25 – 12:00	Работа секций №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7 (4, 10, 18, 19, Главный корпуса ТПУ)
	12:00 – 13:00	Пленарное заседание, посвященное 85-летию профессора В. И. Копытова (4 корпус ТПУ, ауд. 210)
	13:00 – 14:00	Перерыв на обед
	14:15 – 16:00	Пленарное заседание (Главный корпус ТПУ, ауд. 310)
	С 16:30	Музей истории Томска (ул. Бакунина, 3)***
12 апреля 2014 г., Суббота	10:25 – 12:00	Круглый стол «Проблемы проектирования и запуска малых космических аппаратов» (Главный корпус ТПУ, ауд. 234)
	С 13:00	Палеонтологический Музей имени В. А. Хахлова (пр. Ленина, 36)****
	С 14:30	Сибирский ботанический сад*****
	С 15:00	Презентация учебных программ в области космического приборостроения (МКЦ ТПУ, ул. Усова, 13)
	С 18:00	Закрытие Форума. Подведение итогов Форума и торжественное вручение наград за лучшие доклады. Праздничный концерт, посвященный Дню специальности кафедры ТПС (МКЦ ТПУ, ул. Усова, 13)
13 апреля 2014 г., Воскресенье	7:00 – 22:00	Отъезд иногородних участников Форума

*сбор возле главного корпуса ТПУ (пр. Ленина, 30)

**сбор возле здания театра в 18:30 (пл. Ленина, 4)

*** сбор возле главного корпуса ТПУ в 16:00(пр. Ленина, 30)

**** сбор возле 4 корпуса ТПУ в 12:30(пр. Ленина, 30а)

***** сбор возле главного корпуса ТГУ в 14:00(пр. Ленина, 36)

ПРОГРАММА ОТКРЫТИЯ ФОРУМА

10 апреля – 10.00

Месторасположение: пр. Ленина, 30, Главный корпус ТПУ, ауд. 310

<i>Сонькин М. А.</i>	Проректор по научной работе и инновациям ТПУ
<i>Чучалин А. И.</i>	Проректор ТПУ по образовательной и международной деятельности
<i>Пушкаренко А. Б.</i>	Начальник Департамента по высшему профессиональному образованию Администрации Томской области
<i>Гладущенко В. Н.</i>	Генеральный директор ОАО «НПЦ «Полюс», г. Томск
<i>Огнёва Е. В.</i>	ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва», г. Королёв
<i>Дубровский Е. Ю.</i>	Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск
<i>Жарёнов И. С.</i>	ООО «Спутникс», Московская обл., Сколково
<i>Тверяков О. В.</i>	Начальник отделения электромеханики ОАО «НПЦ «Полюс», г. Томск
<i>Бориков В. Н.</i>	Директор Института неразрушающего контроля ТПУ
<i>Кадлубович Б. Е.</i>	Директор центра управления контингентом студентов ТПУ

**II ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ШКОЛЬНИКОВ, СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»
С ЭЛЕМЕНТАМИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ

- 1 Огнева Елена Владимировна**
инженер-технолог ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С.П. Королёва», г. Королёв

**«ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ»**
10 апреля – с 10:00 до 12:00, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
- 2 Дубровский Евгений Юрьевич**
инженер ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика
М.Ф. Решетнёва», Красноярский край, г. Железногорск

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ТРЕХМЕРНОЙ СЕТИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
SEE ELECTRICAL PLM»**
10 апреля – с 10:00 до 12:00, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
- 3 Жарёнов Игорь Сергеевич**
специалист ООО «Спутникс», Московская обл., Сколково

**«ПРОДУКЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ
СПУТНИКС»**
10 апреля – с 10:00 до 12:00, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
- 4 Бориков Валерий Николаевич**
директор Института неразрушающего контроля Томского политехнического
университета

«МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ»
10 апреля – с 10:00 до 12:00, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30

- 5 Быков Василий Владимирович**
начальник конструкторского сектора отдела ОАО «НПЦ «Полюс», г. Томск
- «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ СИЛОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ»**
11 апреля – с 14:15 до 16:00, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
- 6 Бритова Юлия Александровна**
ведущий инженер по испытаниям ОАО «НПЦ «Полюс», г. Томск
- «ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ МАХОВИКА»**
11 апреля – с 14:15 до 16:00, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
- 7 Учайкин Сергей Викторович**
старший научный сотрудник D-Wave Systems Inc., Канада
- «CRYOGENIC ANALOG MULTIPLEXOR»**
11 апреля – с 14:15 до 16:00, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
- 8 Ананьин Артем Андреевич**
руководитель образовательных программ компании National Instruments, филиала корпорации National Instruments Russia Corporation, г. Москва
- «ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ NATIONAL INSTRUMENTS В ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ УНИВЕРСИТЕТАХ»**
11 апреля – с 14:15 до 16:10, ауд. 310, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
- 9 Гормаков Анатолий Николаевич**
доцент кафедры Точного приборостроения Томского политехнического университета
- «УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ (к 85-летию со дня рождения профессора В.И. Копытова)»**
11 апреля – с 12:00 до 13:00, ауд. 210, 4 корпус ТПУ, пр. Ленина, 30а
- 10 Копытов Владимир Ильич**
профессор кафедры Точного приборостроения Томского политехнического университета
- «БЕЗОПОРНЫЙ ДВИЖИТЕЛЬ – ОСНОВА СОЗДАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ XXI ВЕКА»**
11 апреля – с 12:00 до 13:00, ауд. 210, 4 корпус ТПУ, пр. Ленина, 30а

11 Костюченко Тамара Георгиевна

доцент кафедры Точного приборостроения Томского политехнического университета

«ОПТИМИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЕЙ-МАХОВИКОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ СИСТЕМ ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

12 апреля – с 10:25 до 12:00, ауд. 234, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30

12 Прокопьев Виталий Юрьевич

научный сотрудник Новосибирского государственного университета

«МАЛЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ СТАНДАРТА CUBESAT. СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ»

12 апреля – с 10:25 до 12:00, ауд. 234, главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30

КРУГЛЫЙ СТОЛ
ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАПУСКА МАЛЫХ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

12 апреля – (10:25)

(ауд. 234, главный корпус ТПУ)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Дмитриев Виктор Степанович, профессор кафедры Точного приборостроения Томского политехнического университета

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Жарёнов Игорь Сергеевич, специалист ООО «Спутникс», Московская обл., Сколково

СЕКЦИИ

II ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ШКОЛЬНИКОВ, СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Секция №1:

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Тверяков Олег Викторович, начальник отделения электромеханики
ОАО «НПЦ «Полюс», к.т.н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Дмитриев Виктор Степанович, профессор кафедры ТПС ИНК ТПУ, д.т.н.

СЕКРЕТАРЬ:

Мартемьянов Владимир Михайлович, доцент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.

Демонстрационная техника: мультимедийный проектор

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 апреля – (14:15)

(ауд. 234, главный корпус ТПУ)

- C1-1 Оработки прецизионных электромеханических систем для КА серии «Луч-5»
Чугунов Иван Вадимович, Курбатов Евгений Михайлович
Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск
- C1-2 Опыт создания современных систем наведения антенн для КА серии «Луч-5»
Пенкина Татьяна Юрьевна, Курбатов Евгений Михайлович
Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск
- C1-3 Повышение жесткости шарикоподшипниковой опоры путем изменения упругого предварительного натяга
Денисова Анастасия Алексеевна, Гладышев Герман Николаевич
ОАО «НПЦ Полюс», г. Томск

- C1-4 Установка для экспериментального определения моментов инерции и координат центра масс малого космического аппарата
Вьон Суан Чьен
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-5 Реактивные микродвигатели для нано- и пикоспутников
Ло Ван Хао
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-6 Космический мусор и современные методы борьбы с ним
Затонов Иван Андреевич, Полюшко Денис Александрович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-7 Пушка против космического мусора
Полюшко Денис Александрович, Затонов Иван Андреевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-8 Радиолокационная станция «ДОН-2Н»
Татарников Егор Викторович, Исайченко Вадим Игоревич, Потехин Михаил Евгеньевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-9 Космический мусор
Потехин Михаил Евгеньевич, Татарников Егор Викторович, Исайченко Вадим Игоревич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-10 Способы увеличения сроков активного существования космических аппаратов
Шигин Герман Владимирович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-11 Волоконно-оптический гироскоп для космического аппарата
Баландин Евгений Александрович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-12 Активные системы ориентации и стабилизации искусственных спутников Земли
Пожарский Тимофей Сергеевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-13 Электромеханический исполнительный орган на базе бесконтактного электродвигателя постоянного тока с печатной обмоткой на якоре для малого космического аппарата
Баландина Татьяна Николаевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

- C1-14 Совместное использование «Arduino» и «LabVIEW»
**Исайченко Вадим Игоревич, Татарников Егор Викторович,
Потехин Михаил Евгеньевич**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-15 Космическая экология
Аршинова Алиса Андреевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C1-16 Разработка информационной измерительной системы испытательного
огневого стенда ЖРД МТ
Заранкевич Илья Андреевич, Ташев Виталий Петрович
*Московский авиационный институт (Национальный исследовательский
университет)*
- C1-17 Двигатель-маховик в импульсном режиме
**Иванова Антонина Геннадьевна, Кодермятов Радик Эмирханович,
Самодуров Иван Николаевич**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Секция №2:

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА В КОСМИЧЕСКОМ
ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Белянин Лев Николаевич, доцент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Быков Василий Владимирович, начальник конструкторского сектора отдела
ОАО «НПЦ «Полюс», г. Томск

СЕКРЕТАРЬ:

Зыль Кристина Александровна, магистрант кафедры ТПС

Демонстрационная техника: мультимедийный проектор

10 апреля – (14:15)

(ауд. 210, 4 корпус ТПУ)

- C2-1 Обеспечение тепловых режимов силовой аппаратуры космических аппаратов
Быков Василий Владимирович
ОАО «НПЦ Полюс», г. Томск
- C2-2 Система управления зарядным устройством комплекса автоматики и стабилизации
Карюгин Константин Леонидович, Клименко Евгений Владимирович
ОАО «НПЦ Полюс», г. Томск
- C2-3 Разработка модуля информационного обмена для комплекта бортовой аппаратуры
Михайлов Борис Олегович
Новосибирский Государственный Университет
- C2-4 Методика распределения контактов соединителя бортовой аппаратуры, обеспечивающая минимальный импеданс цепи питания
Салов Василий Константинович, Суровцев Роман Сергеевич
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

- C2-5 Методология автономных испытаний IP-ядра RMAP-контроллера сети SpaceWire
Чекмарёв Сергей Анатольевич, Шахматов Александр Владимирович
Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск
- C2-6 Влияние стационарных тепловых полей на собственные частоты микромеханического гироскопа
Вторушин Сергей Евгеньевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-7 Определение координат центра фотоснимка при проведении ортофотосъёмки с лёгких и сверхлёгких летательных аппаратов
Ву Доан Кет
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-8 Датчик магнитного поля с частотным выходом для криогенных температур
Гасс Кристина Вячеславовна
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- C2-9 Кремниевый осцилляторный ВЧ генератор в космической электронике
Завгородняя Мария Анатольевна
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- C2-10 МЭМС технологии в космической отрасли
Зорина Елена Васильевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-11 Исследование магнитных полей моментного двигателя с ленточной намоткой
Зыль Кристина Александровна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-12 Микроэлектромеханические датчики давления в космических аппаратах
Ле Чунг Зунг
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-13 Исследование электромагнитного поля привода гироскопа с массивным стальным ротором
Плеханов Михаил Сергеевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

- C2-14 Ракеты-носители
**Шемякин Александр Николаевич, Кузьмин Алексей Сергеевич,
Шигин Герман Владимирович**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-15 Система электроснабжения CubeSat
Бояхчян Арман Артурович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-16 Подходы к оценке взаимной информации дискретного канала связи с учетом операторов модуляции и демодуляции
Батенков Кирилл Александрович
Академия ФСО России, г. Орёл
- C2-17 Разработка и создание гибридных информационно-телекоммуникационных комплексов с использованием передовых технологий HUGES для организации широкополосного спутникового канала передачи геолого-геофизических данных при поиске и разведке месторождений углеводородов
Долгих Валентин Сергеевич, Литвинов Владимир Петрович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-18 Внедрение технологии наносенсоров в миографические нанобиоинтерфейсы
Турушев Никита Владимирович, Григорьев Михаил Георгиевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C2-19 Микропроцессорная электроника в космическом приборостроении
Федюк Роман Сергеевич
Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток
- C2-20 Система автоматизированного контроля деталей в космическом приборостроении
Филон Максим Юрьевич, Шевченко Вадим Владимирович
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»

Секция №3:
НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Калиниченко Алексей Николаевич, доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Калиниченко Николай Петрович, доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.

СЕКРЕТАРЬ:

Лобанова Ирина Сергеевна, ассистент кафедры ФМПК ИНК ТПУ

Демонстрационная техника: мультимедийный проектор

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 апреля – (14:15)

(ауд. 309, 18 корпус ТПУ)

- СЗ-1 Эффект ELDRS в электронной компонентной базе отечественного производства и методы его обнаружения
Каськов Тимофей Николаевич, Рубанов П. В., Окунцов М. И., Авдюшкин С. А., Максимов И. А., Иванов В. В.
ОАО «НПЦ Полюс», г. Томск
- СЗ-2 Исследование собственных частот колебаний маховика
Бритова Юлия Александровна
ОАО «НПЦ Полюс», г. Томск
- СЗ-3 Применение методов неразрушающего контроля при изготовлении автоматических космических аппаратов
Огнёва Елена Владимировна, Ногов Дмитрий Николаевич
ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва», г. Королёв
- СЗ-4 Моделирование катушек гельмгольца в среде comsol
Огай Виталия Евгеньевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

- СЗ-5 Об аппаратно-методическом обеспечении тепловакуумных испытаний космических аппаратов связи
Пастушенко Олег Валерьевич
Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск
Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск
- СЗ-6 Радиоволновый метод обнаружения инородных объектов в трубопроводах
Антонов Дмитрий Владиславович
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- СЗ-7 Возможности применения рентгенотелевизионной установки «НОРКА» и цифрового радиографического комплекса «ФОСФОМАТИК»
Ковалев Михаил Куприянович, Бадьин Станислав Сергеевич, Григорьев Михаил Георгиевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- СЗ-8 Моделирование электрической активности сердца
Григорьев Михаил Георгиевич, Турушев Никита Владимирович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- СЗ-9 Исследование применимости радиационного контроля в досмотровых и поисковых системах
Бадьин Станислав Сергеевич, Ковалев Михаил Куприянович, Григорьев Михаил Георгиевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- СЗ-10 Обеспечение заданной усталостной прочности деталей космических аппаратов
Барандич Екатерина Сергеевна
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»
- СЗ-11 Исследование характеристик электрических соединений в бортовой кабельной сети космических аппаратов
Васильев Илья Сергеевич, Ефремов Сергей Валерьевич, Ким Владимир Сергеевич
Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск
- СЗ-12 Разработка пьезоэлектрического преобразователя для мобильного метеокомплекса
Бадьин Станислав Сергеевич, Ковалев Михаил Куприянович, Григорьев Михаил Георгиевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

- СЗ-13 Маркировка рентгеновских снимков засвечивающим устройством
**Ковалев Михаил Куприянович, Бадьин Станислав Сергеевич,
Григорьев Михаил Георгиевич**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- СЗ-14 Реализация метода тепловых волн в активном тепловом контроле изделий
из композиционных материалов
Фоминцева Юлия Владимировна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- СЗ-15 Исследование характеристик сигналов раздельно-совмещенного
преобразователя импульсного импедансного дефектоскопа
Водзик Денис Петрович
*Национальный технический университет Украины «Киевский
политехнический институт»*
- СЗ-16 Диагностические признаки дефектов при капитальном ремонте
электродвигателей типа АЭ 92-4
Чесноков Даниил Владиславович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- СЗ-17 Испытания конструкций космических аппаратов
Данылюк Александр Анатольевич
*Национальный технический университет Украины «Киевский
политехнический институт»*

Секция №4:

**СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ И АНАЛИЗ РИСКОВ**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Плотникова Инна Васильевна, доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Редько Людмила Анатольевна, доцент кафедры ФМПК ИНК ТПУ, к.т.н.

СЕКРЕТАРЬ:

Янушевская Марина Николаевна, ст. преподаватель кафедры ФМПК ИНК ТПУ

Демонстрационная техника: мультимедийный проектор

10 апреля – (14:15)

(ауд. 308, 18 корпус ТПУ)

- C4-1 Развивающее (инновационное) управление персоналом современных промышленных предприятий
Гальцева Ольга Валерьевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-2 Зачем необходимо управлять качеством в современном мире?
Величко К. В., Пучихина А. А.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-3 Современные концепции управления качеством
Рабенко Е. Б.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-4 Система менеджмента качества авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности в соответствии с требованиями ГОСТ Р ЕН 9100-2011
Абросимова Е. С., Белоусова И. С.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-5 Исследование вовлеченности репрезентативной группы реакторного исследовательского комплекса
Чебодаева Айгунь Вадимовна
ОАО «Государственный научный центр научно-исследовательский институт атомных реакторов» (ОАО «ГНЦ НИИАР»), г. Димитровград

- C4-6 Внедрение метода 5s на участке упаковка
Айтжанова А. Б.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-7 Оптимизация производственных процессов в выпуске светодиодных светильников с применением инструментов Lean Production
Карбина Ю. С.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-8 Промышленное освоение астероидов
Кузьмин Алексей Сергеевич, Шемякин Александр Николаевич, Шигин Герман Владимирович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-9 Понятие качества в современном мире
Булгакова О. С., Иванова Т. О.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-10 Внедрение стандартов GMP на российских предприятиях
Сидельцева Христина Евгеньевна, Сацута Александра Евгеньевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-11 Исследование факторов мотивации на инновационно-ориентированном предприятии Свердловской области
Усачева А. С.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-12 Качественные инновации как путь укрепления промышленного потенциала компании
Михальчук Ольга Александровна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C4-13 Распознавание образов как эффективный инструмент решения задач технологической подготовки производства
Сергиенко Александр Анатолиевич
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»
- C4-14 Система повышения точности размерной настройки в гибких производственных системах авиационного приборостроения
Скороход Александр Анатолиевич
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»

- C4-15 Система диагностики режущего инструмента при обработке деталей авиационных приборов
Шарабура Сергей Николаевич
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»
- C4-16 Использование программных средств на основе искусственных нейронных сетей при изготовлении деталей приборов
Топал Артур Вадимович
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»
- C4-17 Многопараметрическая система контроля процесса обработки деталей космических приборов
Андреев Александр Алексеевич, Шевченко Вадим Влидимирович
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»

Секция №5:

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
И ИЗГОТОВЛЕНИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Костюченко Тамара Георгиевна, доцент кафедры ТПС ИНК ТПУ, к.т.н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Коблов Николай Николаевич, начальник лаборатории ОАО «НПЦ Полюс», к.т.н.,
г. Томск

СЕКРЕТАРЬ:

Стахеева Ольга Юрьевна, магистрант кафедры ТПС

Демонстрационная техника: мультимедийный проектор

10 апреля – (14:15)

(ауд. 206, 4 корпус ТПУ)

- C5-1 Оптимизация комплекса эксплуатационных характеристик двигателей-
маховиков исполнительных органов систем ориентации космических
аппаратов на этапе проектирования
Костюченко Тамара Георгиевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C5-2 Проектирование единой трехмерной сети электрических интерфейсов
космического аппарата с применением интегрированной системы
SEE Electrical PLM
**Дубровский Евгений Юрьевич, Добышев Евгений Викторович,
Климкин Олег Александрович**
*Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые
системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск*
- C5-3 Анализ RLC параметров цепей при проектировании печатных плат
в космическом приборостроении
**Зырин Игорь Дмитриевич, Карабан Вадим Михайлович,
Сунцов Сергей Борисович**
*Томский государственный университет систем управления
и радиоэлектроники*

- C5-4 Дополнительные методы обеспечения тепловых режимов
 электрорадиоиздений
 в приборах, входящих в состав современных космических аппаратов
 Смолякова Екатерина Федоровна, Зырин Игорь Дмитриевич,
 Сунцов Сергей Борисович, Селюстьев Александр Владимирович
 Национальный исследовательский Томский государственный университет
- C5-5 Управление технологической документацией в едином информационном
 пространстве
 Чекрыгин Сергей Сергеевич, Коблов Николай Николаевич
 ОАО «НПЦ Полус», г. Томск
- C5-6 Задачи и направления рационализации
 Шангина Екатерина Андреевна, Патраев Валерий Елисеевич,
 Яковлев Андрей Викторович
 *Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые
 системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», г. Железногорск*
- C5-7 Проектирование защитных корпусов бортового оборудования
 авиакосмической техники на основе программного обеспечения «Meza»
 Безгинов Роман Олегович, Мишин Михаил Александрович
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C5-8 Исследование прототипа малого космического аппарата на
 квазистатические нагрузки
 Битуева Майя Игоревна, Костюченко Тамара Георгиевна
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C5-9 Использование анимации в T-Flex для демонстрации проявления
 гироскопического эффекта
 Коломейцев Андрей Анатольевич, Бадьин Станислав Сергеевич,
 Ковалев Михаил Куприянович
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C5-10 Геометрическое моделирование сложных технических форм в системах
 автоматизированного проектирования летательных аппаратов
 Пятанин Павел Сергеевич, Владимирова Вера Викторовна
 *Московский государственный технический университет имени Н. Э.
 Баумана*
- C5-11 3D моделирование прототипа малого летательного аппарата – вертолета
 Стасевский Виктор Игоревич
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C5-12 Выбор оптимальной ширины электрода ленточного активного элемента
 Стахеова Ольга Юрьевна
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет

- C5-13 Оценка влияния длины электрода на нормальную составляющую тока
Стахеева Ольга Юрьевна, Стахеев Евгений Владимирович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C5-14 Обработка результатов испытаний жидкостных ракетных двигателей
 малых тяг в среде MathCad
Хохлов Алексей Николаевич
Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)

**Секция №6:
МОЛОДЕЖЬ И КОСМОС**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Кадлубович Борис Евгеньевич, директор центра управления контингентом студентов, к.т.н., доцент кафедры ФЭУ ФТИ ТПУ

СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Бориков Валерий Николаевич, директор ИНК ТПУ, д.т.н., профессор

СЕКРЕТАРЬ:

Кодермятов Радик Эмирханович, магистрант кафедры ТПС

Демонстрационная техника: мультимедийный проектор

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 апреля – (14:15)

(ауд. 212, 4 корпус ТПУ)

- С6-1 Исследование кометы Галлея
Сарычева Александра Евгеньевна
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-2 Разработка состава и метода производства высокотеплопроводного керамического изделия для высокотехнологичных отраслей промышленности РФ
Волкова Анна Валентиновна
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-3 Планеты солнечной системы, пригодные для жизни
Аржаник Александра Алексеевна
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-4 Освоение Венеры
Лукин Константин Антонович
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-5 Проблема поиска разумной жизни во Вселенной. Проект SETI
Меринова Дарья Александровна
ОГБОУ «Томский физико-технический лицей»
- С6-6 Солнечные бури и их воздействие на нашу планету
Сухорукова Валерия Андреевна
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете

- С6-7 Современная Россия в космосе
Шаврак Дмитрий Евгеньевич
МБОУ СОШ «Эврика-развитие», г. Томск
- С6-8 Космос в фантастической литературе
Евстигнеева Арина
МБОУ СОШ «Эврика-развитие», г. Томск
- С6-9 Планеты вне Солнечной системы
Мухамедова Регина Ренатовна
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-10 Другие значения констант
Халниязова Юлия Ринатовна
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-11 Вихретоковый метод одночастотного измерения толщины электропроводящей пластины и толщины ее непроводящего покрытия
Неруш Максим Николаевич
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-12 Изменение облика человека, осваивающего космос
Гончаренко Анна Олеговна
МБОУ Лицей при Томском политехническом университете
- С6-13 Влияние солнечной активности на биосферу Южно-Казахстанской области
Бисенбай Аружан
Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Шымкент, Республика Казахстан
- С6-14 Солнце – источник жизни
Жавзмагин Руслан
Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Кызылорда, Республика Казахстан
- С6-15 Влияние космической деятельности на экологию Казахстана
Сисембаева Я. Т., Корольчук А. А.
Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Шымкент, Республика Казахстан
- С6-16 Использование космического зонда для сохранения теплового баланса земли
Омирбай Султан Жаркынбекулы, Пирназар Асхат Назарулы
Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Кызылорда, Республика Казахстан

- С6-17 Тенденции в развитии ракетной техники
Сайдазова Л. А., Тажихан Б. Т., Срайыл Д. Н.
*Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления,
г. Шымкент, Республика Казахстан*
- С6-18 Исследование астрономических наблюдений и предсказание прогноза
погоды на основе народной астрономии
Файзулла Балжан
*Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления,
г. Шымкент, Республика Казахстан*
- С6-19 Modern materials in missilery
Усманова Жанар
*Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления,
г. Шымкент, Республика Казахстан*
- С6-20 Основные направления в развитии современной космонавтики
Тажихан Балнур
*Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления,
г. Шымкент, Республика Казахстан*

Секция №7:

SPACE INSTRUMENT MAKING

ПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Тарасова Лилия Викторовна, доцент Кафедры немецкого языка ТПУ, к.п.н.

Куимова Марина Валерьевна, заведующий кафедрой Кафедра иностранных языков
Института неразрушающего контроля, к.п.н.

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Александров Олег Анатольевич, заведующий кафедрой немецкого языка, к.ф.н.

Шепетовский Денис Владимирович, старший преподаватель Кафедры иностранных
языков Института неразрушающего контроля

СЕКРЕТАРЬ:

Булгакова Татьяна Алексеевна, студент ТПУ

Кузьма Анастасия Альбертовна, магистрант кафедры ТПС

Демонстрационная техника: мультимедийный проектор

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 апреля – (14:15)

(ауд. 322, 19 корпус ТПУ)

- C7-1 Die ersten russischen Erdsatelitten
Галкина Полина Вадимовна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-2 Die photodynamische therapie
E.P. Gornyxh
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-3 Marskolonien: Projekt «Mars One» und seine Entwicklungsperspektiven
Маренкова Евгения Викторовна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-4 Stabilisierung der satelliten im raum
Почухнева Евгения Леонидовна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-5 Die Anwendung der mikromechanischen Sensoren in inertialen
Navigationssystemen im Raum
**Жвырбля Вадим Юрьевич, Бориков Валерий Николаевич,
Сыса Елена Александровна**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

- C7-6 Korrektur scanwinkelsonargerät für das fördern robotersysteme
Пушкарев М. С., Стреминский А. С., Глиненко Е. В.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-7 Globale positionsbestimmungssystem-empfänger für raumfahrtanwendungen
Леванова Вероника Сергеевна, Сыса Елена Александровна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-8 Das Raumschiff – Wostok
Vulgakova T. A., Цјина А. А.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-9 Die Modellierung der dichten Verpackung der Pulver
Каширина Надежда Владимировна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 апреля – (14:15)

(ауд. 221, 10 корпус ТПУ)

- C7-10 Heat pipes in space instrument making
Довыденко Екатерина Алексеевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-11 Modern trends in materials science for the manufacture of parts for space purposes
Коломейцев Андрей Анатольевич, Бадьин Станислав Сергеевич,
Ковалев Михаил Куприянович
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-12 The main requirements for construction of borehole orientation system
Кузьма Анастасия Альбертовна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-13 Possible application of eddy current measurements for space-qualified medical equipment to diagnose otitis
Svintsova E.A.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

- C7-14 Orientation and stabilization system artificial Earth satellite type CubeSat using Earth's magnetic field
**Бояхчян Арман Артурович, Прыгов Андрей Николаевич,
Зубенко Анна Алексеевна**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-15 Threshold voltage sensing in the power supply of the spacecraft
Решетов Иван Сергеевич
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-16 Metrological characteristics and testing of MEMS gyroscopes
Солтанова Диана Гульмамедовна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-17 Application of the eddy current method to measuring the internal diameter of conductive pipes for space instruments
Zhong Yang
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- C7-18 Numerical modeling of physical problems with using of Agros2D
Antonina G. Ivanova
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

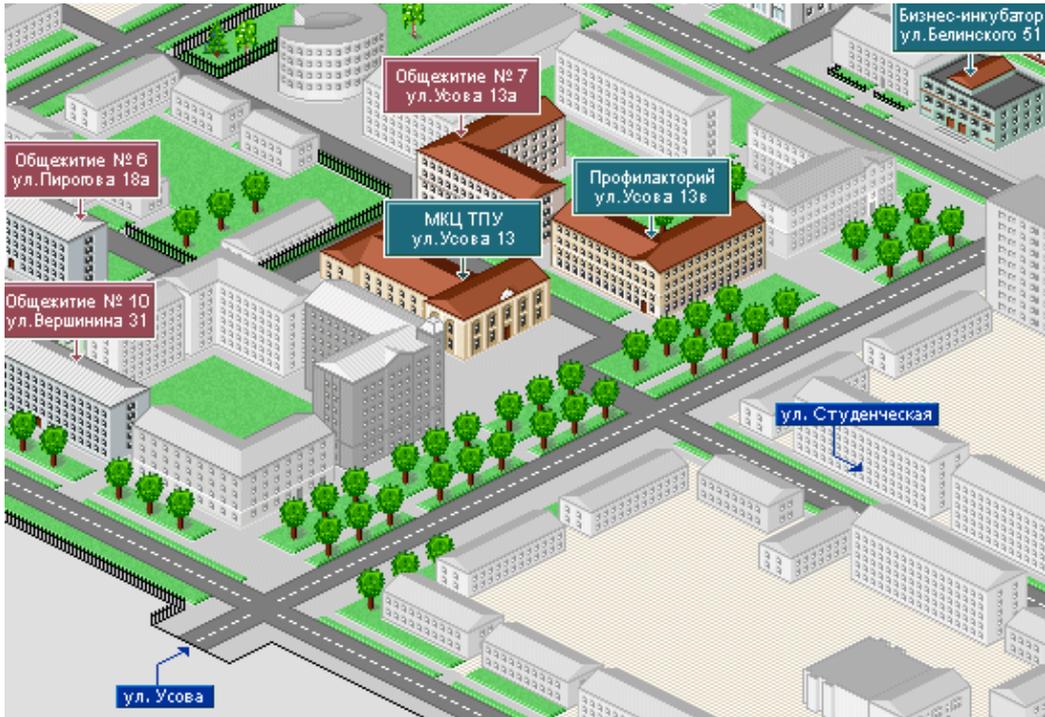
ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

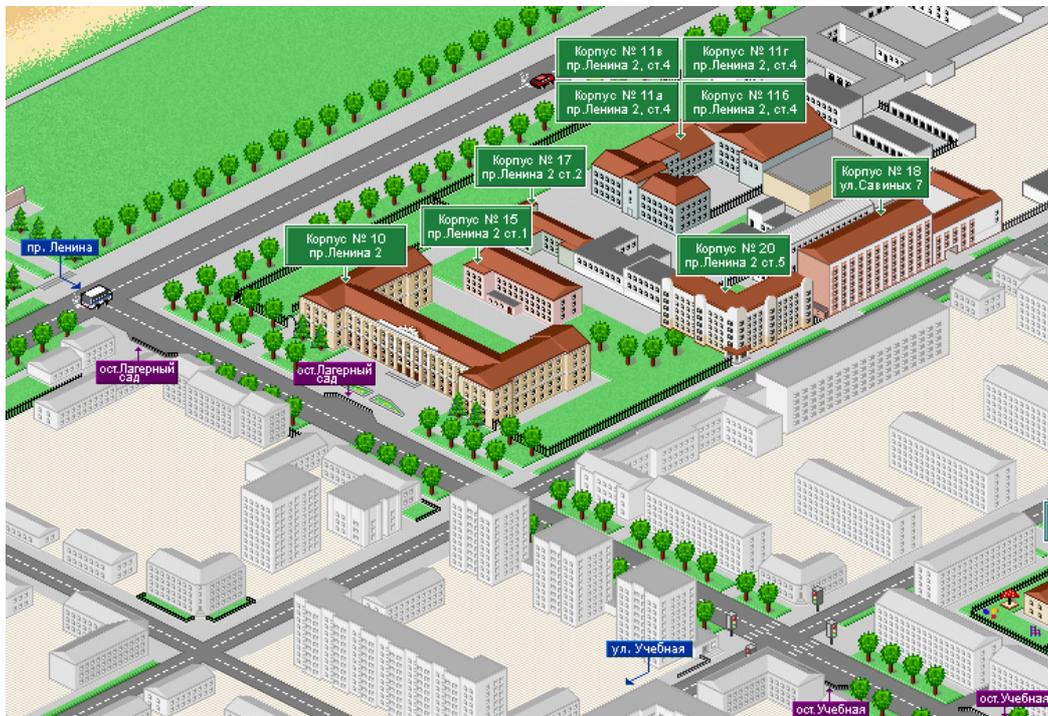
ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Международный культурный центр ТПУ, ул. Усова, 13



10 учебный корпус ТПУ, пр. Ленина, 2

18 учебный корпус ТПУ, ул. Савиных, 7

Адрес Оргкомитета:

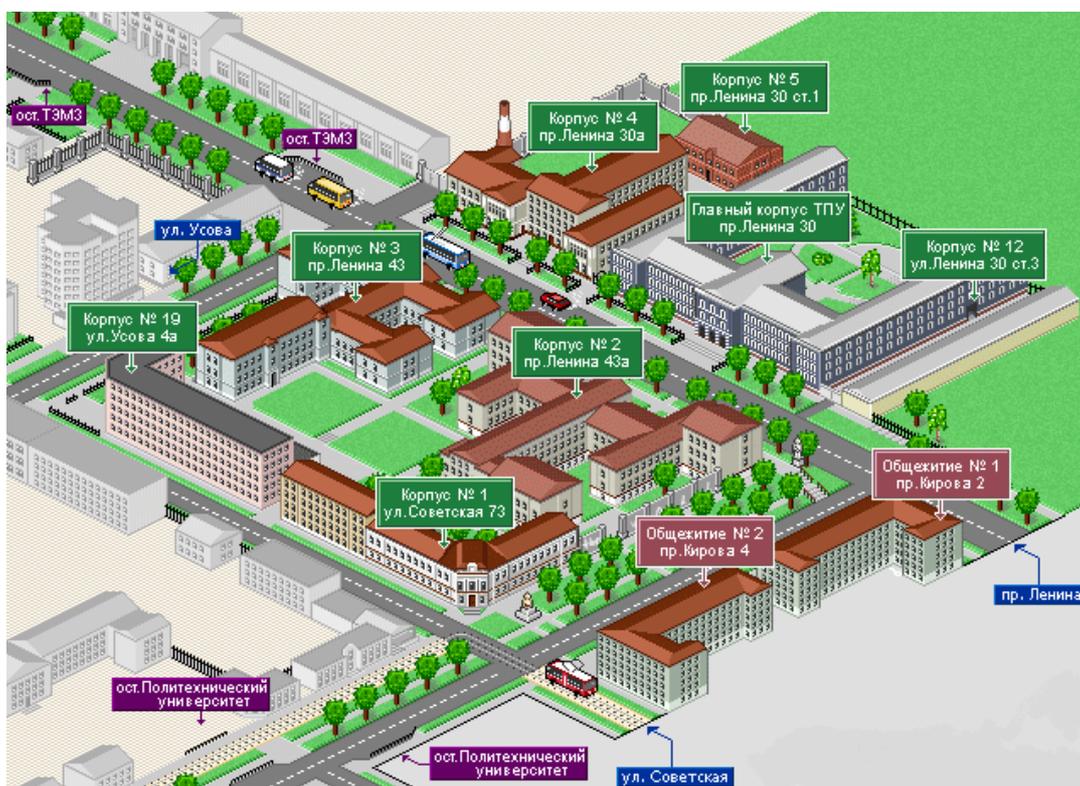
**634050, г. Томск, пр. Ленина, 30а, учебный корпус № 4 ТПУ,
кафедра Точного приборостроения, ауд. 211**

Секретарь - Иванова Антонина Геннадьевна

Контактные телефоны: 8(3822) 56-34-73; +79234262629

E-mail: tomskspace@mail.ru; ivanovatonya@tpu.ru

<http://tomskspace.tpu.ru/>



*Главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30
4 учебный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30а
19 учебный корпус ТПУ, ул. Усова, 4а*