

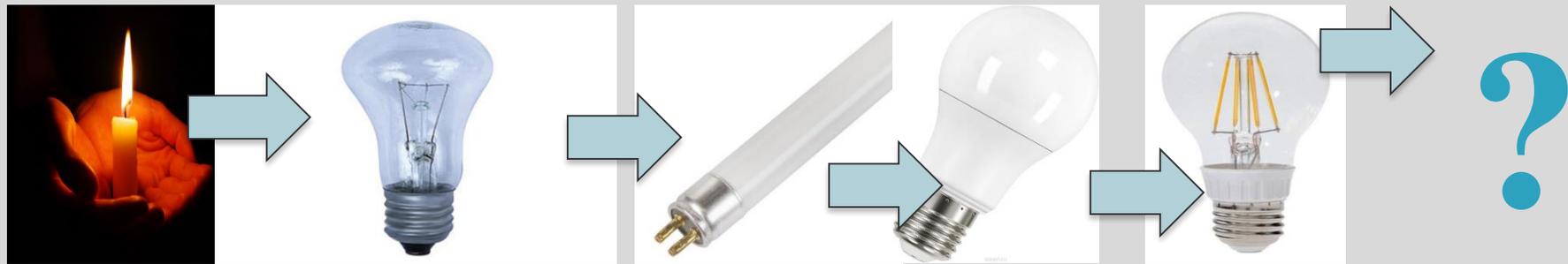


Индивидуальная траектория сопровождения школьников в научной деятельности

Туев Василий Иванович,
доктор технических наук, профессор



Миссия тусура — созд
образовательной, нау
среды, обеспечивающ
выпускниками, трудо
технологии служат го



14 300+
студентов (очно 5 800)



3+ млрд
рублей дохода



57.2%
доля науки и инноватики
в консолидированном
бюджете

12 факультетов 9 НИИ

3 региональных центра
Национальной технологической инициативы

НОЦ «Нанотехнологии»
(входит в Национальную нанотехнологическую сеть РФ)

НОЦ «Кибербезопасность»

Тестовая зона 5G
(первая за Уралом)

- Первый в России межвузовский студенческий бизнес-инкубатор
- Университетская «Точка кипения»
- Центр робототехники и креативных технологий
- ТУСУР – образовательный партнер школы «Интеграция»

Победитель программы «Приоритет-2030»
Трек «Территориальное и (или) отраслевое лидерство»

ПИШ «Электронное приборостроения и системы связи»

Центр НТИ «Технологии доверенного взаимодействия»

Цифровая академия (DAT)

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



Радиотехнические информационно-телекоммуникационные системы



Интеллектуальная силовая электроника



Наноэлектроника



Инноватика



Робототехника и мехатроника



Информационная безопасность



Автоматизированные системы обработки информации и управления

ТУСУР – более 15 лет реализует технологию группового проектного обучения

**ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОПД-1)**

**Для всех
студентов**

**ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОПД-2)**

**Для всех
студентов**

**ГРУППОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
ОБУЧЕНИЕ (ГПО 1-4)**

**По желанию/
на конкурсной
основе**



КАК?

Проектная деятельность

УЧАСТНИКИ:

Студенты ТУСУРа
(других вузов, школьники)

ИНФРАСТРУКТУРА:

36 лабораторий ГПО, офис
коммерциализации разработок,
СБИ

ФИНАНСИРОВАНИЕ:

Внутреннее финансирование,
конкурсы, Фонд содействия
инновациям, гранты на
фундаментальные исследования
(РФФИ)

Цель – приобретение студентами компетенций в области проектной деятельности и реализации проекта

1200+

проектов за все
время

193

проекта в 2023
году

1000+

студентов-
участников
ежегодно

ИДЕЯ:

Компании, КБ, НИИ,
преподаватели, студенты

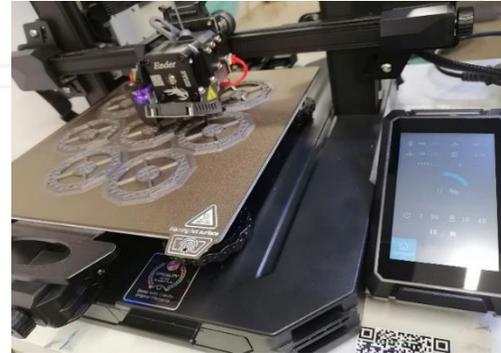


научный
проект

стартап

проект по
тематике
предприятия

- ✓ 3D печать и создание наноспутника
- ✓ Космическая робототехника: разработка модели ровера
- ✓ Управление квадрокоптером в сложных погодных условиях
- ✓ Применение современных программных продуктов для анализа составляющих экономической безопасности (на разных уровнях)
- ✓ Процедурная генерация игрового контента
- ✓ Искусственные нейронные сети и машинное обучение
- ✓ Биполярные транзисторы, их работа и применение
- ✓ «Тренажёрка»: развитие личного бренда
- ✓ Интерфейсы робототехнических систем



Этапы реализации:

- Онлайн презентация проектов
- Отбор участников
- Промежуточная аттестация
- Участие в конференциях
- Представление результатов работы

Старт: сентябрь

Финиш: май

Руководители и наставники:
ППС (доктора и кандидаты наук),
молодые ученые и аспиранты,
студенты

Почему это интересно школьникам?

- Возможность использования уникального оборудования и инфраструктуры вуза
- Дополнительные баллы при поступлении
- Возможность реализовать свой собственный проект
- Возможность подготовиться и поучаствовать во всероссийских инженерно-технических конкурсах
- Вовлечение в студенческую тусовку
- Подарки от университета на протяжении всего обучения

Более **40** реализованных
проектов с 2022 г. **200+** заявок
ежегодно

80% одиннадцатиклассников-участников
группового проектного обучения ежегодно
становятся студентами ТУСУРа



Подготовка к школьным олимпиадам из перечня Минобрнауки России



Именная стипендия ректора и предприятий партнеров для школьников: более 40 стипендиатов ежегодно



Точечное сопровождение проектов школьников



Подготовка команд школьников для участия во всероссийских и международных инженерно-технических конкурсах

Экспертное участие сотрудников во всероссийских и международных инженерно-технических конкурсах

- ✓ Форум талантливых школьников «IT-деревня»
- ✓ Международный турнир по киберспорту (CS:GO, FIFA, DOTA)
- ✓ «Тур в ТУСУР»
- ✓ «GO по школам»
- ✓ Pop IT – выставка научных достижений школьников
- ✓ Предметные олимпиады
- ✓ «Научная сессия ТУСУР»

УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ

ТАСС



Студенты из Томска изобрели светодиодный излучатель повышенной надежности

Руководитель проекта ГПО, завкафедрой РЭТЭМ Василий Туев отметил, что большое значение в успехе проекта имеет введение в программу учебной практики студентов кафедры РЭТЭМ элементов патентных исследований

31 октября 2023

ТАСС, 31 октября. Студенты третьего курса и аспирант Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) изобрели и запатентовали излучающий модуль для светодиодной лампы, позволяющий повысить ее надежность и срок службы. Об этом сообщила пресс-служба университета.

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

¶

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий каф. РЭТЭМ
В.И. Туев
«__» _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на производственную практику:
научно-исследовательскую работу (распред.)

(вид практики) (тип практики)

студенту гр. _____ Радиоконструкторского факультета

(Ф.И.О. студента)

3а	Утверждение индивидуального задания на практику, включая: - разработку проекта ТЗ на маг. диссертацию; - подготовку раздела ПЗ; - участие в конференции; - проведение патентных исследований и оформление заявки на патент.	29.09.2023а	Отметка в дневнике стр. 3. Отчет о патентных исследованиях по ГОСТ Р 15.011-2022.а
----	---	-------------	---

[https://tass-ru.turbopages.org/tass.ru/s/novosti-regionov/19161239](https://tass.ru.turbopages.org/tass.ru/s/novosti-regionov/19161239)



Компьютерное моделирование и управление в электронных системах

Прикладная математика и информатика

Код специальности: 01.04.02

Подать заявление

РКФ





Спасибо за внимание!

Туев Василий Иванович

Заведующий кафедрой Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга, директор НИИ Светодиодных Технологий Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 40
E-mail: tvi_retem@main.tusur.ru

тел.: +7 (3822) 900-146, 701506
Web: <http://www.tusur.ru>

