

**TUSUR**  
TUSUR UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПРОГРАММА**  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

**СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:  
ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ,  
НАУКИ, БИЗНЕСА И ВЛАСТИ**  
ПРИОРИТЕТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ:  
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

25-26 января 2024 г.

**TUSUR**  
TUSUR UNIVERSITY



**Приглашаем участников НМК ТУСУР-2024  
пройти повышение квалификации**

**Заезд иногородних участников конференции  
24 января 2024 года**

Наш адрес: пр-т Ленина, 40 (пл. Новособорная),  
каб. 301 (методический кабинет).

Проезд от вокзала, автовокзала трамваем № 2 до остановки «Дом ученых»; маршрутными автобусами № 2 и 4 до остановки «пл. Новособорная»; из аэропорта автобусом № 119 до остановки «пл. Новособорная».

**Регистрация** – 25 января 2024 с 09:15 до 10:00 у входа в актовй зал ГК ТУСУРа по адресу пр-т Ленина, 40.

Уважаемые коллеги!

В рамках Международной научно-методической конференции «Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти» (НМК ТУСУР-2024), которая будет проходить 25 и 26 января 2024 года, у участников конференции есть возможность получить удостоверение о повышении квалификации по программе **«Приоритетные направления развития образования и технологический суверенитет: стратегическое партнёрство образовательных организаций, науки, бизнеса и власти», 16 ч.**

**Повышение квалификации – бесплатное для сотрудников ТУСУРа и всех участников конференции** (средства гранта ТУСУРа на реализацию программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»).

**Цель программы** – совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации у научно-педагогических работников вузов, педагогов организаций СПО и общеобразовательных организаций и иных сотрудников образовательных организаций, представителей организаций-работодателей, органов власти и управления, ответственных за подготовку и отбор кадров, социальные вопросы подготовки инженерных кадров, управление и реализацию образовательных и научных проектов, в том числе в сетевой форме, разработку и реализацию образовательных программ и решений для подготовки специалистов в области прорывных суверенных технологий.

Заявки на повышение квалификации (ФИО, должность, место работы, e-mail) принимаются от всех участников конференции на адрес: [fpk@main.tusur.ru](mailto:fpk@main.tusur.ru) до **19 января 2024 г. (включительно)**.

## *Уважаемые коллеги!*

**25–26 января 2024 года** Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) приглашает вас принять участие в Международной научно-методической конференции **«Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти»** (НМК ТУСУР-2024) по теме **«Приоритетные ориентиры высшего образования в России: стратегическое партнёрство и технологический суверенитет»**.

Конференция будет проходить в смешанном формате с использованием платформы BigBlueButton и онлайн-трансляции в YouTube. Ссылки на вебинарные комнаты и время работы пленарного заседания, секционных заседаний, мастер-классов «Семестровые электронные задачки “Математика-1” и “Математика-2” и их использование в учебном процессе», «Практико-ориентированный подход к подготовке кадров в области информационной безопасности» и круглых столов «Экспорт образования: «мягкая сила» или развитие технологического суверенитета РФ? Карьерные пути талантливых иностранных выпускников», «Разработка и внедрение перспективных программ дополнительного образования в области технологий доверенного взаимодействия» приведены в программе конференции.

Вебинарные комнаты начнут работу согласно указанным дате и времени.

Работа конференции посвящена обсуждению проблем и перспектив развития образования в Российской Федерации, поиску научно-методических решений подготовки специалистов в области прорывных суверенных технологий, в том числе сетевой форме и социальным аспектам подготовки инженерных кадров, роли современного университета в национальной инновационной экосистеме и инженерному образованию в современной общеобразовательной школе.

Регламент выступлений на пленарном заседании:

- доклад – 20 минут;
- вопросы, дискуссия по докладу – 10 минут.

Актуальная информация размещена на сайте <https://nmk.tusur.ru/>

Телефон оргкомитета: **(3822) 53-30-75**, Бейдерова Надежда Юрьевна.

E-mail: [nadezhda.i.beiderova@tusur.ru](mailto:nadezhda.i.beiderova@tusur.ru).

Регламент выступлений на секционных заседаниях:

- доклад участника – 10 минут;
- вопросы, дискуссия по докладу – 10 минут.

Желаем Вам плодотворной работы!

## **Председатель организационного комитета:**



Сенченко Павел Васильевич – проректор по учебной работе ТУСУРа.

## **Заместитель председателя организационного комитета:**



Подлипенский Виктор Васильевич – начальник организационного отдела ТУСУРа.

## **Члены организационного комитета:**



• Бейдерова Надежда Юрьевна – старший методист организационного отдела ТУСУРа;



• Лариошина Ирина Анатольевна – начальница учебного управления ТУСУРа;



• Нариманова Гуфана Нурлабековна – декан факультета инновационных технологий ТУСУРа;



• Менгардт Елена Рудольфовна – доцент кафедры иностранных языков ТУСУРа.



## Пленарное заседание

Ведущий – *Рулевский Виктор Михайлович*, ректор ТУСУРа.

### Выступления



**Вступительное слово** – *Рулевский Виктор Михайлович*, ректор ТУСУРа



**Приветственное слово** – *Огородова Людмила Михайловна*, заместитель Губернатора Томской области по научно-технологическому развитию



**Приветственное слово** – *Акбулатов Эдхам Шукриевич*, ректор СибГУ имени академика М.Ф. Решетнёва (г. Красноярск)



**Доклад «Комплексный подход к задачам кадрового обеспечения и научно-технического развития АО «РЕШЕТНЁВ»**

*Берестов Александр Владимирович*, заместитель генерального директора по управлению персоналом АО «Решетнёв» (г. Железногорск)



(содокладчик:

*Охоткин Кирилл Германович*, заместитель генерального директора по науке АО «Решетнёв»)



**Доклад «Анализ промежуточных результатов внедрения модульной системы в учебный процесс факультета безопасности»**

***Шелупанов Александр Александрович***, президент ТУСУРа

(содокладчики:

***Давыдова Елена Михайловна***, декан факультета безопасности ТУСУРа);

***Конев Антон Александрович***, заместитель директора Центра компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» ТУСУРа



**Доклад «Технологическое предпринимательство – как механизм построения технологического суверенитета» –**

***Халецкая Ирина Николаевна***, генеральный директор ООО «Стартап-студия университетов Томска»



**Доклад «Фундаментальная и прикладная подготовка специалистов – базис кадрового обеспечения технологического суверенитета России» –**

***Кориков Анатолий Михайлович***, профессор кафедры автоматизированных систем управления ТУСУРа



**Доклад «Инженерное образование в школах города Томска: проблемы и перспективы» –**

***Белозеров Олег Валерьевич***, заместитель начальника департамента образования администрации г. Томска (доклад без публикации)

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Первый день – 25 января 2024 года

Название мероприятия	Время проведения (местное)
<b>Пленарное заседание</b> Ссылка на прямой эфир пленарного заседания: <a href="https://youtube.com/live/1nVyK04VJuA">https://youtube.com/live/1nVyK04VJuA</a> Адрес вебинарной комнаты: <a href="https://webinar.tusur.ru/b/nq4-bxa-yze-btj">https://webinar.tusur.ru/b/nq4-bxa-yze-btj</a> Актальный зал. Главный корпус (ГК)	10:00 – 13:00
Перерыв	13:00 – 14:00
<b>Секция 1</b> Высшее образование в России: тенденции, перспективы и проблемы развития: Адрес вебинарной комнаты: <a href="https://webinar.tusur.ru/b/nq4-bxa-yze-btj">https://webinar.tusur.ru/b/nq4-bxa-yze-btj</a> 201 ГК	14:00 – 17:30
<b>Секция 2</b> Научно-методические решения подготовки специалистов в области прорывных суверенных технологий Адрес вебинарной комнаты: <a href="https://webinar.tusur.ru/b/qj4-yzf-hut-4kl">https://webinar.tusur.ru/b/qj4-yzf-hut-4kl</a> 428 ГК	14:00 – 17:30
<b>Секция 3</b> Сетевая форма подготовки конкурентоспособных инженерных кадров Адрес вебинарной комнаты: <a href="https://webinar.tusur.ru/b/wuj-rmy-il9-mys">https://webinar.tusur.ru/b/wuj-rmy-il9-mys</a> 331 ГК	14:00 – 17:00
<b>Секция 4</b> Роль современного университета в национальной инновационной экосистеме Адрес вебинарной комнаты: <a href="https://webinar.tusur.ru/b/wjd-ji9-vnt-6pa">https://webinar.tusur.ru/b/wjd-ji9-vnt-6pa</a> 230 ГК	14:00 – 17:00
<b>Секция 5</b> Социальные аспекты подготовки инженерных кадров в условиях современных вызовов Адрес вебинарной комнаты: <a href="https://webinar.tusur.ru/b/xer-pyf-qxq-zdv">https://webinar.tusur.ru/b/xer-pyf-qxq-zdv</a> 312 ГК	14:00 – 17:00
<b>Секция 6</b> Инженерное образование в современной школе: проблемы и перспективы Адрес вебинарной комнаты: <a href="https://webinar.tusur.ru/b/uw2-p8m-ylj-kr8">https://webinar.tusur.ru/b/uw2-p8m-ylj-kr8</a> 133 ГК	14:00 – 16:30

<p><b>Мастер-класс</b> Семестровые электронные задачки «Математика-1» и «Математика-2» и их использование в учебном процессе</p> <p><i>Ссылка на прямой эфир мастер-класса:</i>  <a href="https://youtube.com/live/KR344wSIEqg">https://youtube.com/live/KR344wSIEqg</a></p> <p><i>Адрес вебинарной комнаты:</i>  <a href="https://webinar.tusur.ru/b/gtr-fke-e1u-lu1">https://webinar.tusur.ru/b/gtr-fke-e1u-lu1</a></p> <p>г. Томск, ТУСУР, главный корпус, пр-т Ленина, д. 40, ауд. 403</p>	14:00
--	-------

## Второй день – 26 января 2024 года

<p><b>Секция 2</b> Научно-методические решения подготовки специалистов в области прорывных суверенных технологий</p> <p><i>Адрес вебинарной комнаты:</i>  <a href="https://webinar.tusur.ru/b/qj4-yzf-hut-4kl">https://webinar.tusur.ru/b/qj4-yzf-hut-4kl</a></p> <p>428 ГК</p>	10:00 – 12:00
<p><b>Секция 5</b> Социальные аспекты подготовки инженерных кадров в условиях современных вызовов</p> <p><i>Адрес вебинарной комнаты:</i>  <a href="https://webinar.tusur.ru/b/xer-pyf-qxq-zdv">https://webinar.tusur.ru/b/xer-pyf-qxq-zdv</a></p> <p>312 ГК</p>	10:00 – 12:00
<p><b>Мастер-класс</b> Практико-ориентированный подход к подготовке кадров в области информационной безопасности</p> <p><i>Адрес вебинарной комнаты:</i>  <a href="https://bbb2.fb.tusur.ru/b/unp-160-lap-iof">https://bbb2.fb.tusur.ru/b/unp-160-lap-iof</a></p> <p>г. Томск, ТУСУР, Центр «Кибербезопасность, пр-т Кирова, д. 22</p>	12:00
<p><b>Круглый стол</b> Разработка и внедрение перспективных программ дополнительного образования в области технологий доверенного взаимодействия</p> <p><i>Адрес вебинарной комнаты:</i>  <a href="https://bbb2.fb.tusur.ru/b/unp-160-lap-iof">https://bbb2.fb.tusur.ru/b/unp-160-lap-iof</a></p> <p>г. Томск, ТУСУР, Центр «Кибербезопасность, пр-т Кирова, д. 22</p>	13:00
<p><b>Круглый стол</b> Экспорт образования: «мягкая сила» или развитие технологического суверенитета РФ? Карьерные пути талантливых иностранных выпускников</p> <p><i>Адрес вебинарной комнаты:</i>  <a href="https://webinar.tusur.ru/b/mar-ovf-kfx-b8t">https://webinar.tusur.ru/b/mar-ovf-kfx-b8t</a></p> <p>г. Томск, ТУСУР, главный корпус, пр-т Ленина, д. 40, ауд. 230</p>	15:00 – 17:00
<p><b>Заключительное заседание</b></p> <p>201 ГК</p>	14:00 – 16:00



**Мастер-класс «Семестровые электронные задачки  
“Математика-1” и “Математика-2”  
и их использование в учебном процессе»**

**Организатор:** кафедра математики ТУСУРа.



**Спикер:** Томиленко Владимир Алексеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математики ТУСУРа.

**Круглый стол**

**«Экспорт образования: «мягкая сила» или развитие  
технологического суверенитета РФ? Карьерные пути  
талантливых иностранных выпускников»**

**Организатор:** Отдел международного сотрудничества ТУСУРа.



**Модератор:** Кобзев Геннадий Анатольевич – канд. техн. наук, проректор по международному сотрудничеству ТУСУРа.

**Спикеры:** представители вузов Большого университета Томска и Томских промышленных компаний, иностранные выпускники томских вузов.

**Мастер-класс**

**«Практико-ориентированный подход к подготовке кадров  
в области информационной безопасности»**

**Организатор:** Центр компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» ТУСУРа.



**Спикер:** Новохрестов Алексей Константинович – канд. техн. наук, доцент кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем ТУСУРа.

**Круглый стол**  
**«Разработка и внедрение перспективных программ**  
**дополнительного образования в области технологий**  
**доверенного взаимодействия»**

**Организатор:** Центр компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» ТУСУРа.



**Модератор:** Конев Антон Александрович – канд. техн. наук, заместитель директора Центра компетенций НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» ТУСУРа.

**Спикеры:**

1. **Ложников Павел Сергеевич**, д-р техн. наук, заведующий кафедрой «Комплексная защита информации» ОмГТУ;

2. **Иванов Андрей Валерьевич**, канд. техн. наук, заведующий кафедрой защиты информации НГТУ;

3. **Костюченко Евгений Юрьевич**, канд. техн. наук и.о. заведующего кафедрой безопасности информационных систем ТУСУРа.

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

## Секция 1. Высшее образование в России: тенденции, перспективы и проблемы развития

Руководители:



***Рулевский Виктор Михайлович,***  
д-р техн. наук, доцент,  
ректор ТУСУРа



***Сенченко Павел Васильевич,***  
канд. техн. наук, доцент, проректор  
по учебной работе ТУСУРа

1. *Н.Ю. Кутуков, А.Н. Вайсдаев, А.А. Мицель (ТУСУР, Томск)* РРА-система для поддержки принятия решений преподавателем в образовательном учреждении.
2. *В.Л. Юань (ТУСУР, Томск)* Перспективы совершенствования балльно-рейтинговой образовательной системы в решении организационных вопросов при изучении общетеоретических правовых дисциплин.
3. *В.Ю. Бабышев (ТУСУР, Томск)* Роль образования в использовании человеческого капитала на современном рынке труда.
4. *А.С. Аникин, Ф.Н. Захаров (ТУСУР, Томск)* Основные направления подготовки студентов-радиотехников, связанные с развитием интеллектуальных систем и нейросетевых технологий в радиоэлектронике.
5. *В.В. Кручинин, М.Ю. Перминова, А.В. Городович, Г.Н. Нариманова (ТУСУР, Томск)* Концепция совершенствования образовательного процесса по дисциплине «Информатика» в ТУСУРе.
6. *Е.К. Малаховская, А.А. Сидоров (ТУСУР, Томск)* Вектор развития университета через трансформацию контента основной образовательной программы в программы дополнительного профессионального образования (на примере кейса ТУСУРа).
7. *О.М. Бабанская, А.В. Ковшов, М. Соколова (ТУСУР, Томск)* Об опыте ТУСУРа в подготовке кадров для системы дополнительного профессионального образования.
8. *Н.Н. Кривин, А.П. Концевая (ТУСУР, Томск)* Разработка курсов повышения квалификации на основе результатов магистерской диссертации как способ формирования педагогической компетенции магистров и развития дополнительного профессионального образования.
9. *В.Э. Выскребец, Д.В. Яковичина (ТУСУР, Томск)* Анализ сведений о повышении квалификации и профессиональной переподготовке профессорско-преподавательского состава в России и Томской области.

10. *К.Л. Новоселов, И.В. Слесаренко (ТПУ, Томск) Pedagogical Design of the Academic Course "Crystallography and Mineralogy" based on the Bloom's Taxonomy.*

11. *С.А. Махалин (КубГУ, Краснодар), А.Н. Полетайкин (КубГУ, Краснодар, СибГУТИ, НГУЭУ, Новосибирск), Т.И. Монастырская (СибГУТИ, Новосибирск)*  
Интеллектуальный помощник преподавателя информатики.

## **Секция 2. Научно-методические решения подготовки специалистов в области прорывных суверенных технологий**

Руководители:



*Лариошина Ирина Анатольевна,*  
канд. техн. наук, начальник учебного  
управления ТУСУРа



*Легостаев Николай Степанович,*  
канд. техн. наук, ст. науч. сотр.,  
проф. кафедры промышленной  
электроники ТУСУРа

1. *Ю.А. Несмеев (СОШ № 48, Воронеж)* Вопросы практики вычисления корней алгебраического уравнения двумя новыми способами.

2. *Ю.А. Несмеев (СОШ № 48, Воронеж)* Способ решения уравнения для вычисления расстояний до точек либрации в системе Земля – Луна.

3. *Н.Д. Хатьков (ТУСУР, Томск)* Формирование рабочей программы курса «Метод свободных колебаний – диагностика» с помощью искусственного интеллекта.

4. *О.О. Герасимова, С.А. Карауш, Е.А. Герасимова (ТГАСУ, Томск)* Особенности организации самостоятельного изучения дисциплины «Анализ и оценка надежности технических объектов» магистрантами по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

5. *Е.Ф. Певцов, В.В. Вахин, И.Е. Сторожев, (РТУ МИРЭА, Москва)* Разработка контроллеров последовательных интерфейсов на ПЛИС в программах обучения РТУ МИРЭА.

6. *Ю.А. Несмеев (СОШ № 48, Воронеж)* Применение схемы Горнера к решению уравнения с комплексными коэффициентами.

7. *О.А. Доценко (ТГУ, ТУСУР, Томск), А.А. Жуков (ТГУ, Томск)* Об опыте разработки и применения симуляторов измерительных приборов на основе LabVIEW для дисциплин «Радиоэлектроника» и «Схемотехника аналоговых электронных устройств».



8. *Н.А. Ярушкина (ТУСУР, Томск)* Роль интерактивной математики при подготовке специалистов в области прорывных технологий.

9. *С.Г. Михальченко, Е.П. Дедюлина, А.С. Кротова, Л.О. Фомина (ТУСУР, Томск)* Разработка дисциплины «Технология отладки программ для программируемой логической интегральной схемы».

10. *Л.Н. Орликов (ТУСУР, Томск)* Некоторые инструменты вовлечения студентов в освоение прорывных технологий в дисциплинах направлений «Электроника и наноэлектроника», «Фотоника и оптоинформатика».

11. *И.Г. Устинова (ТПУ, Томск), О.В. Янущик (ТУСУР, ТПУ, Томск), Е.А. Беляускене (ТПУ, Томск), С.В. Рожкова (ТПУ, ТГУ, Томск), О.Н. Имас (ТПУ, Томск)* Интерактивные задания STACK по высшей математике.

12. *Е.М. Окс, О.В. Воеводина (ТУСУР, Томск)* Анализ опыта использования балльно-рейтинговой системы.

13. *Т.В. Ганджа (ТУСУР, Томск), А.О. Ушаков (ТПУ, Томск, СТИ НИЯУ МИФИ, Северск) П.Б. Молоков (СТИ НИЯУ МИФИ, Северск), И.И. Жерин (ТПУ, Томск)* Разработка математических моделей для аппаратов ядерно-топливного цикла в среде моделирования MARCS и их интеграция в виртуальную лабораторию.

14. *Ю.В. Шабля (ТУСУР, Томск)* Подход к преподаванию математических дисциплин с активным использованием возможностей LMS Moodle.

15. *В.И. Туев, Н.Н. Несмелова, К.Н. Афонин (ТУСУР, Томск)* Опыт включения основ патентования в программу учебной практики будущих инженеров-технологов.

16. *Ю.А. Несмеев (СОШ № 48, Воронеж)* Примеры вычисления радиусов колец комплексной плоскости при решении алгебраического уравнения.

17. *А.М. Аверьянова, К.Д. Глухих, А.А. Захарова (ТУСУР, Томск)* Прототип автоматизированной системы управления процессом проведения нормоконтроля студенческих работ.

18. *А.А. Маринов, И.В. Суров (ИРНИТУ, Иркутск)* Внедрение Web3 в национальную инновационную экосистему России.

19. *И.Е. Чечулина, О.В. Мельничук, Е.В. Ларионова (УУНиТ, Уфа)* Инновационные технологии как инструмент повышения качества подготовки специалистов.

20. *Е.В. Викторенко, Ф.А. Красина (ТУСУР, Томск)* К вопросу о двух квалификациях.

### Секция 3. Сетевая форма подготовки конкурентоспособных инженерных кадров

Руководители:



**Нариманова Гуфана Нурлабековна,**  
канд. физ.-мат. наук, доцент,  
декан факультета инновационных  
технологий ТУСУРа



**Трубченинова Ирина Анатольевна,**  
директор Центра карьеры ТУСУРа

1. *О.В. Гальцева (ТПУ, Томск), М.Н. Янушевская (ТУСУР, Томск), Е.Ж. Сарсикеев (КАТУ, Нур-Султан)* Условия проектирования и реализации сетевых образовательных программ.

2. *О.В. Гальцева, Ю.О. Лобода, М.Е. Антипин (ТУСУР, Томск), С.В. Бордунов (ООО НВП «ЭЧТЕХ»)* Образовательная экосистема нового типа вуза.

3. *Т.А. Байгулова, Н.С. Бирюкова, Е.П. Губин (ТУСУР, Томск)* Сетевое взаимодействие Большого университета Томска с точки зрения студентов.

4. *Н.С. Бирюкова, О.В. Гальцева, Ю.О. Лобода, Т.А. Байгулова (ТУСУР, Томск)* Влияние рынков НТИ на формирование и развитие новых моделей обучения с применением сетевого взаимодействия вузов.

5. *Б.А. Воронин (ИОА СО РАН, ТУСУР, Томск), А.В. Елецкая (ТУСУР, Томск)* О параметризации в задачах для одномерной случайной величины.

6. *А.И. Исакова, А.М. Исаков, С.М. Левин (ТУСУР, Томск)* Подготовка конкурентоспособных инженерных кадров через сетевое взаимодействие университета с работодателями.

7. *А.В. Баранов, А.П. Зувев, В.А. Шахрай (НГТУ, Новосибирск)* Проектная разработка интерактивной виртуальной лабораторной работы «ЭДС индукции во вращающейся катушке» для сетевого использования в физическом практикуме.

8. *А.В. Баранов, А.А. Гюнтер, М.А. Михайловский, С.Г. Пашкова (НГТУ, Новосибирск)* Проектная разработка виртуальной лабораторной работы «Исследование магнитного поля колец с токами» для физического практикума университета.

9. *Л.Б. Ботаева, М.Г. Даниелян (ТУСУР, Томск)* Студенческие стартапы как важнейший элемент поддержки инновационного предпринимательства.

10. *А.А. Южаков (ПНИПУ, Пермь)* Интернет-отечественная образовательная платформа (доклад без публикации).

11. *С.Г. Редько (СПбПУ, Санкт-Петербург)* Организация сквозной проектной деятельности магистров в Петербургском политехническом университете Петра Великого (доклад без публикации).

12. *А.А. Русина (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург)* Реализация образовательных программ в сетевом взаимодействии: опыт ВОЕНМЕХа (доклад без публикации).

13. *Т.И. Елина (ФБУ «Томский ЦСМ», Томск)* Метрологический образовательный кластер Росстандарта в Томской области как элемент системы профориентации школьников на инженерную специальность (доклад без публикации).

#### **Секция 4. Роль современного университета в национальной инновационной экосистеме**

Руководители:



***Лоцилов Антон Геннадьевич,***  
канд. техн. наук, доцент, проректор по  
научной работе и инновациям ТУСУРа



***Гриценко Юрий Борисович,***  
канд. техн. наук, доцент, начальник  
инновационного управления ТУСУРа

1. *М.Ю. Катаев (ТУСУР, Томск), Е.Ю. Карташов (СТИ НИЯУ МИФИ, Северск)* Методическая составляющая обучения работе с беспилотными летательными аппаратами.

2. *М.Г. Сидоренко (ТУСУР, Томск)* Образование как элемент инновационной составляющей устойчивого развития экосистем.

3. *С.Г. Чернета (ТГУ, Томск), А.А. Захарова, Г.И. Садыков (ТУСУР, Томск)* Модель процесса подготовки студенческих технологических стартапов в вузе.

4. *В.В. Пудкова (ТУСУР, Томск), А.Д. Бирюкова (МАОУ СОШ № 50)* Предпринимательский университет: взгляд школьников.

5. *Л.Б. Ботаева, Н.В. Шимко (ТУСУР, Томск)* Влияние государственных инжиниринговых центров на развитие технологического предпринимательства проектов студенческих стартапов в Томской области.

6. *В.А. Бурдовицин (ТУСУР, Томск)* Организация группового проектного обучения на кафедре физики.

7. *Д.А. Кондрашов, Е.В. Рогожников, А.В. Коновальчиков, Е.В. Ломаков (ТУСУР, Томск)* «IoT-хакатон» как способ подготовки специалистов радиотехнического профиля.

8. *Т.В. Архипова (ТУСУР, Томск)* Взаимодействие высокотехнологичных предприятий с предпринимательскими университетами в контексте перспектив устойчивого инновационного развития.

9. *В.Ю. Цибульникова (ТУСУР, Томск)* О подходах к выявлению предпринимательских компетенций у студентов.

10. *П.Е. Троян, Ю.В. Сахаров, И.А. Чистоедова, С.В. Смирнов (ТУСУР, Томск)* Учебно-исследовательская работа как элемент формирования профессиональных компетенций специалистов для оборонно-промышленного комплекса РФ.

11. *П.Е. Троян, Ю.С. Жидик, С.В. Смирнов (ТУСУР, Томск)* Организационно-методическое обеспечение подготовки магистрантов к обучению в аспирантуре на кафедре физической электроники ТУСУРа.

12. *А.В. Фатеев, И.Ю. Кузьменко, В.Г. Романова, Б. Нурхан (ТУСУР, Томск)* Профорентация студентов и школьников практико-ориентированной моделью «Радиохакатон».

13. *С.Е. Манелюк, А.К. Москалев, О.А. Григорьева (СФУ, Красноярск)* Создание программно-аппаратного комплекса спецодежды в рамках студенческого стартапа.

## **Секция 5. Социальные аспекты подготовки инженерных кадров в условиях современных вызовов**

Руководители:



***Раитина Маргарита Юрьевна,***  
д-р филос. наук, доцент, декан  
гуманитарного факультета ТУСУРа



***Покровская Елена Михайловна,***  
канд. филос. наук, доцент, заведующий  
кафедрой иностранных языков ТУСУРа

1. *Н.А. Дегтярева, Т.Е. Григорьева, А.Е. Карелин (ТУСУР, Томск)* Исследование взаимосвязи профессионального становления и жизненного мира студентов.

2. *А.О. Цибулина, М.Ю. Раитина (ТУСУР, Томск)* Зависимость от виртуальной коммуникации как современный вид отчуждения.

3. *Е.М. Покровская, М.Ю. Раитина (ТУСУР, Томск), Т. МА (Университет Боккони, Милан)* Internationalization of higher education: risks, challenges and social impact.

4. *О.А. Серебрякова (ТУСУР, Томск)* Языковая оценочная грамотность как компетенция преподавателя иностранного языка.

5. *О.С. Киселевский, Е.В. Косякова (БГУИР, Минск)* Психометрическая модель тестирования индивидуальных интересов и компетенций студентов.



6. *А.В. Терещенко, Е.Н. Шилина, Е.Г. Ечина, Н.Б. Воевода (ТУСУР, Томск)* Использование мобильных приложений для обучения иностранным языкам.

7. *Р.Г. Смогоржевская, А.И. Листопад (БГАА, Минск)* Синергетический эффект в аэрокосмической отрасли: гендерные аспекты.

8. *Е.Б. Петрова (ТУСУР, Томск)* Специфика обучения английскому произношению будущих инженеров при овладении иноязычной коммуникативной компетенцией.

9. *Н.А. Довыденко, М.В. Планкина, Т.Н. Лысова (ТПГК, Томск)* Опыт наставничества в подготовке квалифицированных специалистов профессионального образования.

10. *В.Н. Якименко, Ю.В. Двойникова, А.С. Добрынин (ТУСУР, Томск), Е.А. Усынин (ТНИМЦ РАН, ТУСУР, Томск)* Академическая гребля как факультативный элемент комплексной подготовки инженерных кадров в ТУСУРе.

11. *Д.В. Озеркин, Е.М. Покровская (ТУСУР, Томск)* О специфике национальной системы подготовки инженерных кадров.

12. *О.В. Балонкина (ТУСУР, Томск)* Опыт создания современного актуального пособия для изучения иностранного языка в техническом вузе.

13. *Т.А. Байгулова, Н.С. Бирюкова, Я.Д. Зыкова, П.А. Шенцова (ТУСУР, Томск)* Анализ и применение обучающих видео и гайдов в самостоятельной работе студентов.

14. *И.Ю. Огнетова, Е.А. Перегудина (ТУСУР, Томск)* Конфликт. Избежать или принять участие.

15. *Р.В. Денико (ТУСУР, Томск)* Создание пилотного корпуса текстов сферы веб-разработки и извлечение ключевых терминов из него.

16. *А.С. Сарафанникова (ЮТИ ТПУ, Юрга), А.А. Захарова (ТУСУР, Томск)* Особенности мотивации студентов технических вузов.

17. *Н.Ю. Войцеховская, Н.Р. Ханкишиева, З.С. Шарипова (ТУСУР, Томск)* Профессионально-ориентированный подход к изучению иностранного языка или научно-техническая коммуникация.

18. *Т.А. Зайцева, И.А. Трубченинова, В.В. Орлова (ТУСУР, Томск)* Карьерное ориентирование молодежи: программа профориентации.

19. *И.В. Брылина, А.М. Рекичинская (ТПУ, Томск), М.А. Суванди (ТГУ, Томск)* Инженерное образование: в поиске новой модели.

20. *Е.Г. Каменский, А.В. Маякова, А.Ю. Огурцова, М.А. Гусейнов (ЮЗГУ, Курск)* Вопросы актуализации конвергентных процессов в социогуманитарных науках для инженерных кадров в контексте развития модели тройной спирали.

21. *С.М. Левин (ТУСУР, Томск)* Адаптивное обучение: структура адаптивного дизайна как неотъемлемый фактор эффективности учебного процесса.

22. *С.В. Бочанова, Н.Г. Цап (ТУСУР, Томск)* Влияние социальной адаптации и экономической подготовки на становление будущего инженера.

23. *М.А. Афонасова (ТУСУР, Томск)* Формирование нового поколения инженеров: инновационная культура и Т-образные навыки.

24. *М.Ю. Раитина, А.О. Пустоварова (ТУСУР, Томск)* Проблемное поле в обеспечении образовательной траектории в условиях современных вызовов: взгляд студента технического вуза.

25. *М.В. Берсенов (ТУСУР, Томск)* Игра «Выборы» как способ профилактики социально-политических рисков.

26. *А.А. Вазим (ТУСУР, Томск)* Изменения в структуре занятости поддерживают самозащиту и прокрастинацию у студентов инженерных специальностей ТУСУРа.

27. *В.И. Зиновьева (ТУСУР, Томск)* Инклюзия в вузе: риски и факторы экспертной оценки нуждаемости в помощи.

28. *О.В. Кулемзина (СибГМУ, Томск)* Фундаментальные подходы к формированию компетенций.

29. *И.В. Краковецкая, Н.А. Редчикова (ТГУ, Томск)* Особенности системы обучения ответственному потреблению и производству в условиях современных вызовов.

## **Секция 6. Инженерное образование в современной школе: проблемы и перспективы**

Руководители:



***Пивоваров Артём Сергеевич,***  
начальник управления нового набора  
ТУСУРа



***Куприянов Евгений Александрович,***  
директор Центра по работе  
с талантливой молодёжью ТУСУРа

1. *А.К. Алексеевнина, Г.А. Ечмаева, Е.Н. Малышева (ТюмГУ, Тюмень)* Учебные конференции как средство формирования профессиональных компетенций техников-мехатроников.

2. *Г.Е. Уцын, Н.Ю. Гришаева (ТУСУР, Томск)* Проблемы абитуриентов и методология преподавания на первом курсе.

3. *М.А. Беляева, М.Ю. Катаев (ТУСУР, Томск)* Использование нейронных сетей для дошкольного и школьного обучения орфографии.

4. *М.К. Швадленко (МАОУ СОШ № 32, Томск)* Реализация формы наставничества «студент-ученик» целевой модели на примере учащихся средней школы № 32 им. 19-й Гвардейской стрелковой дивизии г. Томска как основа для профессионального самоопределения школьников (из опыта работы педагога-психолога, руководителя Центра медиаобразования).

5. *С.Г. Еханин (ТУСУР, Томск)* Опыт проведения ГПО школьников и студентов первого курса.

6. *А.А. Захарова, А.К. Ершова, М.А. Кожокар, Д.Б. Рабданова (ТУСУР, Томск)* Веб-сайт для обучения информатике: принципы и способы мотивации к обучению.

7. *А.В. Баранов, Н.Ю. Петров (НГТУ, Новосибирск)* Организация и технологии элективного курса физики для инженерных классов.

8. *И.А. Дроздова, А.В. Глушенкова (МАОУ СФМЛ, Северск), Г.В. Радюк (ТГПУ, Томск)* Реализация наставничества в форме «учитель–студент–ученик» средствами дополнительного образования и социального партнерства в области развития инженерно-технического образования.

9. *Н.Л. Михальчук (МАОУ Школа «Перспектива»)* Возможности прикладных задач в формировании инженерного мышления школьников (доклад без публикации).

10. *Ю.О. Зубаровская (МАОУ «Томский Хобби-центр», ЦЦОД «IT-CUBE.Томск», Томск)* STEM-образование в современной школе: проблемы и перспективы (доклад без публикации).