

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**



**27-28 ЯНВАРЯ 2022 Г.**

## **Уважаемые коллеги!**

**27–28 января 2022 года** Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) приглашает вас принять участие в Международной научно-методической конференции «**Интеграция образования, науки, бизнеса и власти**» (НМК ТУСУР-2022).

Конференция будет проходить в онлайн-режиме с использованием платформы BigBlueButton и онлайн-трансляции в YouTube. Ссылки на вебинарные комнаты и время работы пленарного заседания, секционных заседаний, мастер-класса «Студенческие разработки: от идеи до производства», мастер-класса «Методика подготовки кадров для обеспечения безопасного взаимодействия в условиях киберугроз» и круглого стола «Интеграция науки, образования и бизнес-сообщества как основа повышения конкурентоспособности вуза» приведены в программе конференции.

Предварительной регистрации участников не требуется. Вебинарные комнаты начнут работу согласно указанным дате и времени.

Работа конференции посвящена обсуждению вопросов цифровизации образования, технологий доверенного взаимодействия, подготовки кадров для рынка технологической инициативы и механизмов интеграции образования, науки, бизнеса и власти.

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.

Регламент выступлений на секционных заседаниях:

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

Желаем Вам плодотворной работы!

## **Организационный комитет конференции**

### **Председатель организационного комитета:**



Сенченко Павел Васильевич – проректор по учебной работе ТУСУРа.

### **Заместитель председателя организационного комитета:**



Подлипенский Виктор Васильевич – начальник организационно-методического отдела ТУСУРа.

### **Члены организационного комитета:**



- Бейдерова Надежда Юрьевна – старший методист организационно-методического отдела ТУСУРа;



- Саврук Елена Владимировна – начальник учебного управления ТУСУРа;



- Сидоров Анатолий Анатольевич – заведующий кафедрой автоматизации обработки информации ТУСУРа;



- Менгардт Елена Рудольфовна – доцент кафедры иностранных языков ТУСУРа – технический специалист.

## **Пленарное заседание**

Ведущий – *Рулевский Виктор Михайлович*, ректор ТУСУРа.

### **Выступления**



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



**2. Приветственное слово – Огородова Людмила Михайловна**, заместитель Губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и цифровой трансформации.



**3. Приветственное слово – Каминский Пётр Петрович**, начальник Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области.



**4. Доклад «Условия развития студенческого технологического предпринимательства в Томской области» – Антонов Андрей Александрович**, заместитель губернатора Томской области по экономике (соавторы: И.Н. Халецкая, А.Ю. Бузимов, А.А. Межсенников, В.В. Аранжин, М.Ю. Борцов, К.О. Сандрос (ЦИРТО, Томск)).



**5. Доклад «Система подготовки квалифицированных кадров для предприятий ракетно-космической отрасли на примере АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» – Кукушкин Сергей Геннадьевич**, заместитель генерального директора по управлению персоналом АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» (г. Железногорск).



**6. Доклад «Технологии доверенного взаимодействия в экосистеме Национальной технологической инициативы» – Шелупанов Александр Александрович, президент ТУСУРа (соавторы: Д.С. Брагин, А.А. Конев, Р.А. Пермяков (ТУСУР)).**



**7. Доклад «Личностно-ориентированное обучение с применением электронных технологий, основанное на анализе данных LMS» – Левин Семен Михайлович, профессор кафедры автоматизированных систем управления ТУСУРа.**

# **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**Первый день – 27 января 2022 года**

<b>Название мероприятия</b>	<b>Время проведения (томское)</b>
<b>Пленарное заседание</b> Ссылка на прямой эфир пленарного заседания: <b><a href="https://youtu.be/fLLHG-eJQq4">https://youtu.be/fLLHG-eJQq4</a></b> Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/wvg-70i-u4h-lmn">https://webinar.tusur.ru/b/wvg-70i-u4h-lmn</a></b>	10:00 –13:00
<b>Перерыв</b>	13:00 – 14:00
<b>Секция 1</b> Цифровые технологии и инструменты в образовании Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/iva-0jx-aty-bdi">https://webinar.tusur.ru/b/iva-0jx-aty-bdi</a></b>	14:00
<b>Секция 2</b> Ключевые факторы качества образования в университете	
<b>Подсекция 2.1</b> Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/3kt-bkl-tnz-pew">https://webinar.tusur.ru/b/3kt-bkl-tnz-pew</a></b>	14:00
<b>Подсекция 2.2</b> Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/hpu-9ge-n5g-tui">https://webinar.tusur.ru/b/hpu-9ge-n5g-tui</a></b>	14:00
<b>Секция 3</b> Технологии доверенного взаимодействия Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/6jc-rgp-bp3-0yz">https://webinar.tusur.ru/b/6jc-rgp-bp3-0yz</a></b> г. Томск, ТУСУР, Центр «Кибербезопасность», пр. Кирова, 22	15:00
<b>Секция 4</b> Кадры для рынка национальной технологической инициативы (НТИ) Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/dv7-vdq-u2x">https://webinar.tusur.ru/b/dv7-vdq-u2x</a></b>	14:00
<b>Мастер-класс</b> Методика подготовки кадров для обеспечения безопасного взаимодействия в условиях киберугроз Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/6jc-rgp-bp3-0yz">https://webinar.tusur.ru/b/6jc-rgp-bp3-0yz</a></b> г. Томск, ТУСУР, Центр «Кибербезопасность», пр. Кирова, 22	14:00

## **Второй день – 28 января 2022 года**

<b>Название мероприятия</b>	<b>Время проведения (томское)</b>
<b>Секция 1</b> Цифровые технологии и инструменты в образовании Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/iva-0jx-aty-bdi">https://webinar.tusur.ru/b/iva-0jx-aty-bdi</a></b>	10:00
<b>Секция 2</b> Ключевые факторы качества образования в университете	
<b>Подсекция 2.1</b> Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/3kt-bkl-tnz-pew">https://webinar.tusur.ru/b/3kt-bkl-tnz-pew</a></b>	10:00
<b>Подсекция 2.2</b> Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/hpu-9ge-n5g-tui">https://webinar.tusur.ru/b/hpu-9ge-n5g-tui</a></b>	10:00
<b>Секция 5</b> Университет, бизнес и власть: стратегия интеграционного взаимодействия Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/wuj-rmy-il9-mys">https://webinar.tusur.ru/b/wuj-rmy-il9-mys</a></b>	09:00
<b>Мастер-класс</b> Студенческие разработки: от идеи до производства Ссылка на прямой эфир мастер-класса: <b><a href="https://youtu.be/hIXS36tDgTA">https://youtu.be/hIXS36tDgTA</a></b> Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/yhz-xk4-een-zzl">https://webinar.tusur.ru/b/yhz-xk4-een-zzl</a></b> г. Томск, ТУСУР, главный корпус, пр-т Ленина, 40, ауд. 403	11:00
<b>Круглый стол</b> Интеграция науки, образования и бизнес-сообщества Ссылка на прямой эфир круглого стола: <b><a href="https://youtu.be/ZSZ65oHeQHU">https://youtu.be/ZSZ65oHeQHU</a></b> Адрес вебинарной комнаты: <b><a href="https://webinar.tusur.ru/b/a2f-epb-29s-irm">https://webinar.tusur.ru/b/a2f-epb-29s-irm</a></b> г. Томск, ТУСУР, главный корпус, пр-т Ленина, 40, ауд. 201	14:00

## **Мастер-класс «Студенческие разработки: от идеи до производства»**

**Организаторы:** кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры ТУСУРа, АО «НПЦ «Полюс» (г. Томск).



**Руководитель:** Кривин Николай Николаевич – кандидат технических наук, и.о. заведующего кафедрой конструирования и производства радиоаппаратуры ТУСУРа.

## **Мастер-класс «Методика подготовки кадров для обеспечения безопасного взаимодействия в условиях киберугроз»**

**Организатор:** факультет безопасности ТУСУРа.



**Руководитель:** Конев Антон Александрович – кандидат технических наук, доцент кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем ТУСУРа.

## **Круглый стол «Интеграция науки, образования и бизнес-сообщества»**



**Организатор:** Нариманова Гуфана Нурлабековна – кандидат физико-математических наук, доцент, декан факультета инновационных технологий ТУСУРа.

**Модератор:** Костарев Максим Михайлович – президент Томской торгово-промышленной палаты.

**Спикеры:**

### **Трансформация системы высшего образования. Экосистема современного университета**

1. Демин Виктор Валентинович – кандидат физико-математических наук, доцент, первый проректор НИ ТГУ (г. Томск), заместитель председателя Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций.

2. Шелупанов Александр Александрович – доктор технических наук, профессор, президент ТУСУРа (г. Томск).

3. Турлов Александр Вячеславович – заместитель начальника Департамента по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области.

**Глобальные тренды в инженерном образовании.  
Интеграция с прорывными производственными технологиями**

4. Пудалов Максим Дмитриевич – директор фонда «Спутник» (г. Томск).
5. Райгородская Елена Владимировна – заместитель директора ООО «Crypton Studio» (г. Томск).
6. Шульгин Евгений Михайлович – заместитель директора АО «НПЦ «Полюс» (г. Томск).

**Передовой опыт взаимодействия вузов  
и предпринимательских структур**

7. Чечурин Леонид Сергеевич – доктор технических наук, профессор, Лаппенрантский университет технологий (г. Лаппенранта).
8. Кувиков Денис Геннадьевич – директор Регионального инжинирингового центра «СейфНэт», Технопарк Санкт-Петербурга.
9. Чугунов Максим Петрович – генеральный директор компании «Promobot» (г. Пермь).
10. Савин Андрей Дмитриевич – генеральный директор ООО «Системы. Технологии. Коммуникации» (г. Томск).
11. Семенихин Кирилл Владимирович – директор Университета Иннополис (г. Иннополис).

***Выставка-презентация новых учебников  
и учебно-методических пособий,  
изданных сотрудниками ТУСУРа***

*Выставка-презентация размещена по адресу  
г. Томск, пр. Ленина, 40, каб. 301  
(методический кабинет).*

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

## Секция 1. Цифровые технологии и инструменты в образовании

Руководители:



**Абанеев Эдуард Рахимович,**  
проректор по цифровой  
трансформации ТУСУРа

**Кречетов Иван Анатольевич,**  
зав. лабораторией инструментальных  
систем моделирования ТУСУРа

1. *O.B. Януцк (ТУСУР, Томск), И.Г. Устинова (ТПУ, Томск), С.В. Рожкова (ТПУ, ТГУ, Томск), Е.Г. Лазарева (ТГУ, Томск)*. Коллaborация трех университетов Томска для создания, продвижения и использования заданий типа STACK.

2. *A.B. Терещенко, Е.Н. Шилина, Е.Г. Ечина (ТУСУР, Томск)*. Цифровизация образования: модель смешанного обучения профессиональному иностранному языку в техническом вузе.

3. *В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, М.И. Кочергин (ТУСУР, Томск)*. Принципы формирования диаграмм сценариев контроллера для управления дискретно-событийными системами в среде многоуровневого моделирования МАРС.

4. *Н.Д. Хатьков, А.С. Перин (ТУСУР, Томск)*. Апробация учебного курса «Стохастическая оптимизация процессов на основе неопределенной квантовой системы».

5. *Н.В. Москаленко, В.М. Дмитриев (ТУСУР, Томск)*. Проведение лабораторных работ на базе платформы Arduino в среде электронного обучения.

6. *Н.В. Руденко (ДГТУ, Ростов-на-Дону), В.В. Еришов (СКФ МУТСИ, Ростов-на-Дону)*. Рекомендации по выбору программного обеспечения для моделирования технических систем.

7. *Л.А. Гембух, В.М. Дмитриев (ТУСУР, Томск)*. Проведение лабораторных работ в цифровой среде на базе реально-виртуальной лаборатории.

8. *А.В. Городович, В.В. Кручинин, М.Ю. Перминова (ТУСУР, Томск)*. Получение функций затрат на модернизацию учебного контента.

9. *О.И. Мещерякова, П.С. Мещеряков, М.Ю. Перминова (ТУСУР, Томск).*

Анализ удовлетворенности студентов цифровым образовательным контентом ФДО ТУСУРа.

10. *В.В. Романенко (ТУСУР, Томск).* Инструментарий для семантической разметки структурных элементов учебных материалов.

11. *А.А. Захарова, В.С. Алкубаева, В.С. Блинов, М.А. Рубцов (ТУСУР, Томск).* Модели и инструменты гибридного обучения в высшем учебном заведении.

12. *М.И. Кочергин, В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджас (ТУСУР, Томск).* Информационно-управляющая система для реально-виртуальной лаборатории.

13. *П.А. Шелупанова (ТУСУР, Томск).* Педагогический опыт проектирования заключительного вебинара курса «Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности».

14. *А.В. Мостовщиков, А.А. Солдатов, П.С. Гусарова (ТУСУР, Томск).* Расширение функционала лабораторного стенда по дисциплине «Физические основы микро- и наносистемной техники» с использованием платформы Arduino.

15. *А.В. Баранов, Н.Ю. Петров (НГТУ, Новосибирск).* Смартфон в физических экспериментах школьников.

16. *А. Алхадж Хасан, А.А. Квасников (ТУСУР, Томск).* Особенности применения систем автоматизированного проектирования в ходе образовательного процесса.

17. *Е.Ю. Кунц, А.О. Вознюк (СибГУТИ, Новосибирск).* Концепция построения цифрового двойника преподавателя на основе онтологий.

18. *И.А. Кречетов (ТУСУР, Томск).* О направлениях развития системы дистанционного обучения университета.

19. *О.А. Доценко (ТГУ, ТУСУР, Томск) М.Г. Кистенева (ТУСУР, Томск), А.Ю. Лаппо (ТулГУ, Тула).* Об опыте перехода от обучения с веб-поддержкой к дистанционному в современных условиях.

20. *Н.В. Казначеева (СибГУТИ, Новосибирск), С.М. Лукина (СибГУТИ, Новосибирск), А.Н. Полетайкин (КубГУ, Краснодар).* Компьютерная подсистема сбора и обработки данных о внеучебной деятельности абитуриентов.

21. *Е.П. Тихонова (ТУСУР, Томск).* Цифровизация и ИТ-технологии как эффективные инструменты интеллектуализации современной системы образования.

22. *П.А. Шелупанова, Д.С. Шульц* (ТУСУР, Томск). Проектирование и разработка элементов электронного учебного курса с использованием цифровых образовательных технологий с целью поддержания мотивации и активности студентов в электронной образовательной среде.

23. *М.Ю. Катаев* (ТУСУР, Томск). Решение задачи автоматизации подготовки резюме студента по данным его портфолио.

24. *М.О. Большаков* (КубГУ, Краснодар), *Л.Ф. Данилова* (СибГУТИ, Новосибирск), *А.Н. Полетайкин* (КубГУ, Краснодар). Математическая модель планирования развития цифровых компетенций научно-педагогических работников.

## **Секция 2. Ключевые факторы качества образования в университете**

Руководители:



**Сенченко  
Павел Васильевич,**  
проректор по учебной  
работе ТУСУРа



**Саврук  
Елена Владимировна,**  
начальник учебного  
управления ТУСУРа



**Каранский  
Вадим Владиславович,**  
начальник учебного  
отдела ТУСУРа

### **Подсекция 2.1**

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

**Саврук Елена Владимировна**, канд. техн. наук,  
начальник учебного управления

1. *Ю.А. Несмеев* (СОШ № 48, Воронеж). Численное решение систем уравнений заменой вещественных неизвестных комплексными переменными.

2. *С.К. Соломин, Н.Г. Соломина* (ТУСУР, Томск). К вопросу о повышении уровня организации научно-исследовательской работы студентов (на примере кафедры гражданского права ТУСУРа).

3. *О.В. Горских* (ТУСУР, Томск). Педагогическая технология внутрикультурного диалога как способ погружения студентов в социокультурную среду университета и региона.

4. М.Ю. Раитина, А.О. Пустоварова (ТУСУР, Томск). Проблемы и особенности взаимодействия субъектов образовательного процесса в гибридной образовательной модели обучения.

5. О.О. Герасимова, С.А. Карапиш, Е.А. Герасимова (ТГАСУ, Томск). Особенности организации производственной практики при подготовке квалифицированных кадров по охране труда.

6. В.М. Зюзьков (ТУСУР, ТГУ, Томск). Учить математике с помощью программирования.

7. В.М. Аникин (СГУ, Саратов), И.В. Измайлова (ТГУ, Томск), Б.Н. Пойзнер (ТГУ, Томск). Потенциальный стимул к творчеству при обучении методологии исследований.

8. М.Ю. Перминова (ТУСУР, Томск). Развитие показателей системы материального стимулирования научно-педагогических работников в области электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в ТУСУРе.

9. А.С. Климов, И.Ю. Бакеев, А.А. Зенин (ТУСУР, Томск). Опыт руководства иностранными аспирантами в лаборатории плазменной электроники кафедры физики.

10. В.А. Гончарова (ТУСУР, Томск). Проектный метод в преподавании юридических дисциплин как способ формирования практико-ориентированных компетенций.

11. Н.С. Легостаев, А.И. Михальченко (ТУСУР, Томск). Мотивация магистрантов к улучшению учебы.

12. С.Г. Михальченко, А.И. Михальченко (ТУСУР, Томск). Причины отчисления студентов электротехнических профилей из магистратуры.

13. Д.В. Озеркин, Е.М. Покровская (ТУСУР, Томск). Проходной балл в техническом университете: роль и прогностический потенциал.

14. О.В. Воеводина, Е.М. Окс (ТУСУР, Томск). Использование образовательной технологии «flipped learning» на кафедре физики ТУСУРа.

15. Е.Н. Катанаева (ТУСУР, Томск). Применение эффективных педагогических технологий для успешного формирования коммуникативной компетентности студентов-юристов.

16. А.Л. Магазинникова, М.М. Никольская, О.Д. Азоркина, П.А. Ермаченков (ТУСУР, Томск). О возможности согласования дисциплин «Математика» и «Физика» для студентов первого курса.

17. Е.В. Викторенко, Ф.А. Красина (ТУСУР, Томск). О цифровой подготовке экономистов.

18. Л.Г. Медведева (ТГУ, Томск), Е.Р. Менгардт (ТУСУР, Томск), Е.Ю. Надеждина (ТУСУР, Томск). Система непрерывного языкового образования в контексте создания благоприятной городской иноязычной среды.

19. Л.Н. Орликов, Н.И. Буримов, С.М. Шандаров (ТУСУР, Томск). Опыт использования патентного анализа в лабораторном практикуме магистрантов.

20. И.А. Круглова (ОмГУ, Омск). Стимулирование студентов к повышению эффективности учебной деятельности с использованием технологии «шпаргалки» на занятиях математических дисциплин.

21. Т.Е. Григорьева, Н.Ю. Хабибулина, А.Е. Горяинов, М.В. Черкашин (ТУСУР, Томск). Предпосылки формирования новой образовательной программы для ИТ – сферы.

22. С.Г. Михальченко, А.И. Михальченко (ТУСУР, Томск). Проблемы повышения качества академической успеваемости магистрантов направления «Электроника и наноэлектроника».

## Подсекция 2.2

Руководители:



**Сенченко Павел Васильевич,**  
проректор по учебной работе  
ТУСУРа



**Каранский Вадим Владиславович,**  
начальник учебного отдела  
ТУСУРа

1. Л.И. Шарыгина (ТУСУР, Томск). Использование тестирования знаний в процессе обучения.

2. О.А. Серебрякова (ТУСУР, Томск). Анализ качества материалов входного тестирования по английскому языку на основании результатов математико-статистической обработки.

3. А.М. Кориков (ТУСУР, Том. фил. ФИЦ ИВТ СО РАН, Томск). Роль математических дисциплин в повышении качества высшего технического образования.

4. Л.И. Кукало, Г.М. Холодова, Н.Е. Попова (КарИУ, Темиртау). Самореализация личности через призму формирования эффективных учебных и педагогических стратегий в целостной педагогической системе.

5. П.Е. Троян, М.А. Свириденко, А.Е. Субботина (ТУСУР, Томск). Эмоциональное отношение студентов бакалавриата направления «Нано- и микроэлектроника» к дистанционному обучению.

6. А.Е. Горяинов, Т.Е. Григорьева, Н.Ю. Хабибулина, В.П. Коцубинский (ТУСУР, Томск). Создание нового профиля образовательной программы в области разработки программного обеспечения.

7. А.Д. Извекова, Н.В. Шимко (ТУСУР, Томск). Способы мотивации студентов в цифровой образовательной среде.

8. В.Э. Спрынцова, Т.Ю. Самкова (ТУСУР, Томск). Внеучебная деятельность студентов как фактор повышения качества образования в университете на примере кафедры экономики ТУСУРа.

9. Н.Н. Кривин, А.П. Концевая (ТУСУР, Томск). Интерес или обязанность: какие факторы побуждают абитуриентов поступать в университет и учиться?

10. В.Л. Юань (ТУСУР, Томск). Методика решения задач на практических занятиях со студентами по отраслевым юридическим дисциплинам.

11. А.А. Вазим (ТУСУР, Томск). Повышение мотивации студентов к обучению: модель мотивации к обучению Джона Келлера (ARCS), теория поколений и практика преподавания экономических дисциплин.

12. А.М. Исаков, А.И. Исакова, С.М. Левин (ТУСУР, Томск). Инструменты повышения мотивации у студентов к учебе в условиях дистанционного обучения.

13. И.А. Трубченникова (ТУСУР, Томск). Практическая подготовка в форме практики как способ привлечения предприятий к реализации образовательной программы.

14. А.Г. Буймов (ТУСУР, Томск). Проблема стимулирования немотивированных студентов.

15. Я.И. Фокина, С.С. Харченко (ТУСУР, Томск). Актуальность внедрения в вузах учебного курса «Тестирование программного обеспечения».

16. М.Г. Сидоренко (ТУСУР, Томск). Практико-ориентированные задачи при изучении раздела «Элементы теории множеств» в курсе математики как элемент формирования мотивации студентов.

17. Е.Б. Грибанова, К.А. Бозымбаева (ТУСУР, Томск). Задача выбора наилучшего момента размещения сообщений в группах онлайновой социальной сети.

18. Л.Р. Битнер, Ю.С. Жидик, П.Е. Троян (ТУСУР, Томск). Организация учебно-исследовательской работы в семестре для студентов, не участвующих в групповом проектном обучении.

19. Е.В. Касьянова (СибГУ, Красноярск). Применение медиапроектных технологий для повышения качества ИТ-образования.

20. П.В. Сенченко, А.А. Сидоров, Е.М. Покровская, М.Ю. Раитина (ТУСУР, Томск). Коллaborационные взаимодействия в рамках большого университета Томска в области формирования цифровых компетенций: тренды и стратегические ориентиры.

21. П.А. Шелупанова, Е.К. Малаховская, А.Е. Свиридова (ТУСУР, Томск). Погружение студентов в университетскую среду как главная задача куратора в рамках дисциплины «Education design».

22. Д.С. Куклин, Д.В. Хаминов (ТУСУР, Томск) Мотивация студентов к обучению на примере студентов-юристов в рамках высшей школы.

23. Ш.Е. Сакипова (КазНАИУ, Алматы) Дистанционный формат обучения и проблемы преподавания физики в университете.

### **Секция 3. Технологии доверенного взаимодействия**

Руководители:



**Шелупанов Александр Александрович,** президент ТУСУРа      **Новохрестов Алексей Константинович,** доцент каф. КИБЭВС ТУСУРа



1. А.Ю. Якимук (ТУСУР, Томск). Автоматизация проверки выполнения заданий по организации инфраструктуры открытых ключей.

2. А.К. Новохрестов, Д.В. Глазырин (ТУСУР, Томск). Система EVE-NG для использования в учебном процессе.

3. К.А. Габова, А.И. Лапшина, А.К. Новохрестов, С.А. Пашкевич (ТУСУР, Томск). Сравнение средств защиты информации для включения в учебный процесс.

4. И.А. Рахманенко (ТУСУР, Томск). Передовые практики при разработке методического обеспечения для обучения практическим навыкам в области информационной безопасности в условиях дистанционного обучения.

5. К.О. Коновалов, В.В. Чернявский, А.А. Якименко (НГТУ, Новосибирск). Исследование и реализация учебного тренажера по стратегическому планированию в доверенной среде.
6. Е.С. Катаева, А.Ю. Якимук (ТУСУР, Томск). Применение курсов по информационной безопасности, предлагаемых образовательными платформами, в учебном процессе.
7. О.М. Бабанская, П.А. Шелупанова (ТУСУР, Томск). Проектирование учебного процесса по модели «обратный дизайн» (на примере распределенной учебной практики «Научно-исследовательская работа» специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»).
8. С.В. Глухарева (ТУСУР, Томск). Технологии доверенного взаимодействия в системе кадровой безопасности предприятия (на примере предприятий критической информационной инфраструктуры).
9. А.А. Маринов, К.П. Бжевский (ИРНИТУ, Иркутск). Развитие ИТ-инфраструктуры образовательных учреждений в целях обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.
10. А.С. Охотникова, О.В. Казанская (НГТУ, Новосибирск). Обеспечение доверенного взаимодействия в медицинских информационных системах.
11. А.Б. Архипова, И.В. Исаков, Р.В. Ершов (НГТУ, Новосибирск). Методы обеспечения приватности в больших данных: аспекты информационной безопасности.
12. В.Л. Елисеев (ИнфоТeKC, Москва), С.П. Кулик (МГУ, Москва). Об опыте разработки высокотехнологичной продукции в сфере информационной безопасности.

## **Секция 4. Кадры для рынка национальной технологической инициативы (НТИ)**

Руководители:



**Лошилов Антон Геннадьевич,**  
проректор по научной работе  
и инновациям ТУСУРа



**Гриценко Юрий Борисович,**  
начальник инновационного  
управления ТУСУРа

1. *A.M. Голиков (ТУСУР, Томск).* Технологические проекты СКБ «Волна» ТУСУРа – инструмент подготовки кадров для рынка национальной технологической инициативы.

2. *Г.Е. Уцын, Н.Ю. Гришаева (ТУСУР, Томск).* Олимпиада для школьников – основа выявления талантов.

3. *В.В. Пудкова (ТУСУР, Томск).* Обучение технологическому брокерству для экосистемы Национальной технологической инициативы.

4. *И.Г. Афанасьева (ТУСУР, Томск).* Инструменты формирования системного и критического мышления у студентов технических направлений.

5. *М.П. Ланкина (ОмГУ, ОНИИП, Омск), С.В. Кривальцевич (ОмГУ, ОНИИП, Омск), Е.В. Холкина (Омавит, ОНИИП, Омск), А.А. Зенова (Омавит, гимназия № 76, Омск).* Сетевое взаимодействие «предприятие – СПО – школа» как условие формирования профессиональных компетенций у будущих монтажников радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

6. *В.Ю. Цибульникова (ТУСУР, Томск).* О развитии индивидуальных образовательных траекторий как способе повышения конкурентоспособности вуза.

7. *Е.В. Рогожников (ТУСУР, Томск), А.С. Сомов (Сколтех, Москва), К.Ю. Попова (ТУСУР, Томск), М.Ю. Колотий (Сколтех, Москва).* Опыт реализации программы сетевой магистратуры ТУСУРа по направлению 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Системы беспроводной связи и Интернета Вещей») совместно со Сколтехом в рамках подготовки специалистов для сквозных технологий Национальной технологической инициативы.

8. *A.H. Важдаев, A.A. Захарова (ТУСУР, Томск)*. Проект разработки и применения суверенных технологий баз данных PostgreSQL для систем искусственного интеллекта.

9. *С.Г. Еханин, А.А. Томашевич, А.В. Кинах, А.С. Степанова (ТУСУР, Томск)*. Оснащение вузовской лабораторной базы и связь с производством как залог совершенствования подготовки востребованных специалистов.

10. *А.И. Романюк (ТУСУР, ПТК «Трансэлектро», Томск), Ю.А. Шиняков (ТУСУР, Томск)*. Учебно-научно-производственные комплексы – основа повышения конкурентоспособности университета.

11. *Р.М. Газизов (ТУСУР, Томск)*. Подготовка юридических кадров для рынка национальной технологической инициативы.

12. *В.Б. Уткин (НГТУ, Новосибирск)*. Каникулярная школа в ближнем зарубежье как элемент экспорта международных образовательных услуг.

## **Секция 5. Университет, бизнес и власть: стратегия интеграционного взаимодействия**

Руководители:



**Шурыгин Юрий Алексеевич,**  
директор департамента управления  
и стратегического развития ТУСУРа



**Нариманова Гуфана Нурлабековна,**  
декан факультета инновационных  
технологий ТУСУРа

1. *А.А. Шерстнева (НГУЭУ, Новосибирск)*. Анализ современных задач управления для моделирования компетенций высшего образования.

2. *О.В. Гальцева (ТУСУР, Томск), В.В. Кузнецов (ОмГТУ, Омск), Г.Н. Нариманова (ТУСУР, Томск), И.В. Плотникова (ТУСУР, Томск)*. Карьерные компетенции выпускника вуза в условиях VUCA – мира.

3. *М.Е. Антипин (ТУСУР, Томск)*. Применение технологий интернета вещей для доступа к учебной лаборатории.

4. *Г.Н. Нариманова (ТУСУР, Томск), Н.Н. Арцемович (ТУСУР, Томск), Р.К. Нариманов (ТГУ, Томск), М.А. Афанасьева (ТУСУР, Томск)*. Advanced Experience in Integrating Science and Business in TUSUR.

5. В.А. Семиглазов, Т.Н. Мосунова, В.А. Акулякова, Е.С. Костюк (ТУСУР, Томск). Разработка программ ДПО в интеграционном взаимодействии университета и бизнеса.

6. И.А. Павлова (ТУСУР, Томск). Фактор неопределенности и кризисы в развитии современной экономики: кейс трансформации университета.

7. А.А. Мицель (ТУСУР, Томск), А.А. Захарова (ТУСУР, Томск), С.Л. Миньков (ТУСУР, ТГУ, Томск). Опыт актуализации ОПОП ВО магистратуры «Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике» в условиях цифровой трансформации образования.

8. И.А. Лариошина, А.Л. Носова (ТУСУР, Томск). Интеграция учебного процесса в производство через внедрение технологий проектного обучения в вузе.

9. И.А. Лариошина, И.А. Павлова, М.Н. Янушевская (ТУСУР, Томск). Интеграция учебного процесса с наукой и производством.

10. В.В. Орлова, Н.С. Лебедкина (ТУСУР, Томск). Проблемы востребованности и трудоустройства выпускников: миграционные потоки молодежи на территории субъектов Российской Федерации.

11. Е.П. Губин, Н.С. Баулина, Т.А. Байгулова (ТУСУР, Томск). Проблемы профессиональной ориентации абитуриентов на бизнес-компетенции.

12. А.В. Вершков, А.К. Москалев, Ю.Э. Степанова (СФУ, Красноярск). Взаимодействие государства, бизнеса и университетов на примере Сибирского федерального университета.

13. М.А. Афонасова (ТУСУР, Томск). Проблемы обеспечения баланса взаимных интересов в процессе интеграции образования и бизнеса.

14. А.И. Исакова, С.М. Левин (ТУСУР, Томск). Инструменты формирования профессиональной подготовки обучающихся в интеграции образования, науки и производства.

15. О.В. Пехов (ТУСУР, Томск). Проект «IT Академия Samsung»: опыт сотрудничества вуза и предприятия.

16. М.В. Григорьева, А.А. Захарова (ТУСУР, Томск). Цифровизация организации отношений со стейкхолдерами вуза.

17. А.В. Богомолова, В.Н. Жигалова (ТУСУР, Томск). Современные представления о партнерстве образования и бизнеса в контексте глобальных вызовов.

18. В.А. Базжина (СПбГУ, Санкт-Петербург). Применение клинического подхода обучения на экономическом факультете классического университета.

19. *И.В. Брылина, А.В. Брылин (НИ ТПУ, Томск).* Пути интеграции предпринимательского университета с бизнесом и властью в кластерно-сетевое партнерство.

20. *С.Е. Сакипова, А.К. Зейнединов, Г.М. Шаймерденова, Д.А. Оспанова (КарУ, Караганда).* Формирование востребованного содержания образовательных программ в рамках межуниверситетского механизма сотрудничества.

Приглашаем участников НМК ТУСУР-2022  
пройти повышение квалификации по программе

**«Организационные решения и технологии кооперации  
образования, науки, бизнеса и власти»**

**План программы повышения квалификации в форме стажировки:**

- Установочный вебинар – 26 января 2022 года;
- Участие в мероприятиях конференции – 27-28 января 2022 года;
- Круглый стол в асинхронном режиме – 28 января 2022 года (размещение своего сообщения на форуме электронного курса программы);
- Итоговая аттестация – 29 января 2022 года (размещение эссе в электронном курсе программы по итогам участия в конференции, а также документов о стажировке (программа стажировки и отчёт)). В качестве эссе участники могут предоставить свой опубликованный в сборнике материалов конференции доклад. Шаблоны для заполнения и примеры оформления документов будут приложены в электронном курсе программы.

По итогам обучения слушатели получат удостоверения о повышении квалификации ТУСУРа.

Заявки на повышение квалификации  
принимаются от участников конференции на адрес:  
[fpk@main.tusur.ru](mailto:fpk@main.tusur.ru) до 24 января 2022 г. (включительно).