

Приложение 1
к приказу № 411
от « 30 » 04 2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)**

И.О. РЕКТОРА КУЗЬМИНА Е.А.
ПО ПРИКАЗУ № 233 ЛС ОТ 28.04.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ТУСУР
В.М. Рулевский
« 30 » 04 2025 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном конкурсе
«Уроки для будущих инженеров»**

Томск

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения регионального конкурса методических разработок для учителей и педагогов дополнительного образования «Уроки для будущих инженеров» (далее – Конкурс) и условия участия в нём.

1.2 Конкурс проводится в рамках реализации распоряжения Правительства Российской Федерации от 19.11.2024 № 3333-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования на период до 2030 года», инициативного проекта Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники «Инженерные классы ТУСУР».

1.3 Организатор Конкурса – Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (далее – ТУСУР).

1.4 Для организации и проведения Конкурса создается организационный комитет (далее – Оргкомитет), персональный состав которого утверждается приказом ректора ТУСУР.

1.5 Факт отправления участником заявки на Конкурс является подтверждением, что участник ознакомлен с условиями Конкурса и согласен со всеми пунктами настоящего Положения и безусловно принимает все условия настоящего Положения.

2. Цель и задачи Конкурса

2.1 Конкурс направлен на повышение профессиональной компетентности педагогов в области математического и естественно-научного образования как одного из приоритетных направлений развития инженерного образования, выявление и распространение лучших практик педагогической деятельности в данном направлении.

2.2 Конкурс проводится в целях выявления и распространения лучших методических разработок физико-математического, естественнонаучного, технического направления.

2.3 Задачи:

- выявление и поддержка педагогов, реализующих инновационные идеи и имеющих лучшие практики в области математического и естественно-научного образования;
- трансляция лучших практик развития инженерного образования в учреждениях общего и дополнительного образования детей;
- повышение вовлечённости педагогов в деятельность по разработке содержания уроков, занятий инженерного содержания;
- создание электронного банка актуальных методических материалов по развитию инженерного образования.

3. Номинации Конкурса

3.1 Конкурс проводится по следующим номинациям:

- методическая разработка урока по физике, математике или информатике в рамках программ основного и среднего общего образования (7-11 классы);
- методическая разработка внеурочного занятия по физике, математике или информатике в рамках программ основного и среднего общего образования (7-11 классы);
- методическая разработка занятия в рамках программы технической или естественнонаучной направленности в сфере дополнительного образования детей (7-11 классы).

4. Этапы и сроки проведения Конкурса

4.1 Конкурс проводится в три этапа:

Организационный этап:

- до 1.06.2025 – информирование потенциальных участников через информационные каналы ТУСУР.

Основной этап:

- 01.05.2025-15.06.2025 – приём материалов участников;
- 16.06.2025-20.08.2025 – экспертиза конкурсных материалов и подведение итогов Конкурса.

Заключительный этап:

- 20.08.2025-29.08.2025 – награждение победителей в номинациях и размещение итогов Конкурса на официальных информационных ресурсах ТУСУРа.

5. Участники Конкурса

5.1 К участию в Конкурсе приглашаются:

- учителя физики, математики, информатики общеобразовательных организаций;
- педагоги учреждений дополнительного образования детей, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической, естественнонаучной направленности.

5.2 Требования к стажу работы участников Конкурса не предъявляются. Основным местом работы участников Конкурса должна являться образовательная организация, расположенная на территории Томской области. Учителя из базовых школ проекта «Инженерные классы ТУСУР» участвуют независимо от места расположения образовательной организации.

5.3 Участие в Конкурсе является бесплатным, индивидуальным.

5.4 Каждый участник имеет право принять участие в Конкурсе только по одной номинации, указанной в п. 3.1. настоящего Положения.

5.5 Участники Конкурса несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации, за нарушение интеллектуальных прав третьих лиц.

6. Оргкомитет и жюри Конкурса

6.1 Общее руководство Конкурсом осуществляет Оргкомитет.

6.2 Полномочия Оргкомитета: общая координация и информационная поддержка Конкурса; организация и сопровождение работы жюри.

6.3 Жюри Конкурса формируется и утверждается из числа лиц, рекомендованных Оргкомитетом Конкурса.

6.4 В компетенции жюри Конкурса входит оценка конкурсных материалов в соответствии с установленными настоящим Положением критериями оценки и оформление экспертных листов.

6.5 Рецензии членами жюри на представленные участниками Конкурса материалы не выдаются.

6.6 Конфликт интересов:

6.6.1 Член жюри несет персональную ответственность за качество и объективность экспертной оценки.

6.6.2 Если член жюри имеет производственное, родственное или иное отношение к участнику Конкурса, он обязан проинформировать об этом Оргкомитет Конкурса и не может оценивать данного участника Конкурса.

6.7 Ход и результаты обсуждения, оценки конкурсных материалов участников Конкурса и ход голосования разглашению не подлежат.

7. Порядок проведения Конкурса, условия участия и критерии оценивания

7.1 Участник Конкурса представляет в Оргкомитет следующие документы:

- заполненную заявку участника Конкурса в формате doc и скан подписанной заявки в формате pdf или jpg (приложение 1);
- скан подписанного согласия на обработку персональных данных в формате pdf или jpg (приложение 2);
- конкурсные материалы, в соответствии с приложением 3, которое устанавливает требования к формату документа, его оформлению с приложением и указанием перечня используемых источников.

В составе конкурсных материалов предоставляется авторская разработка: технологическая карта или сценарий урока, сценарий внеурочного занятия, занятия по программе дополнительного образования.

В технологической карте или сценарии подробно описываются цели, задачи, этапы урока или занятия, педагогические технологии, применяемые на уроке или занятии, используемые технические средства обучения. Кратко анализируется работа детей на уроке и результаты урока или занятия.

В приложениях могут быть:

- описание педагогических идей и инициатив;
- описание организации творческой деятельности обучающихся;
- описание приёмов, методов, технологий обучения и материалы по их методическому обеспечению;
- описание результативных современных приёмов и методов использования информационных технологий;
- способы оценки эффективности урока или занятия.

7.2 Материалы участника не архивируются (присылаются в одном письме отдельными файлами, названные по фамилии конкурсанта и типу документов, например, «Иванов. Заявка»).

7.3 Конкурсные материалы, указанные в п. 7.1. настоящего Положения высылаются на адрес электронной почты: ik@tusur.ru.

7.4 Координатор Конкурса: эксперт УНН, руководитель проекта «Инженерные классы ТУСУР» Власова Анна Алексеевна, тел. (3822) 900-106.

7.5 Конкурсные материалы должны быть авторскими, отвечать цели и задачам Конкурса. К участию в Конкурсе допускаются материалы, ранее не публиковавшиеся, не участвовавшие в других конкурсах, не размещенные в сети Интернет и не нарушающие интеллектуальные права третьих лиц.

7.6 Присылая конкурсные материалы для участия в Конкурсе, участники гарантируют, что им принадлежат исключительные права на конкурсные материалы.

7.7 Конкурсные материалы должны соответствовать требованиям федеральных государственных образовательных стандартов.

7.8 Конкурсные материалы должны быть составлены по оригинальному, индивидуальному сценарию и содержанию с опорой на современные методы, технологии, принципы обучения и воспитания обучающихся.

7.9 Участники Конкурса предоставляют организатору Конкурса на безвозмездной основе право использования конкурсных материалов целиком или частично в образовательных целях (обучение и профориентация учащихся): воспроизведение в любой форме, без ограничения количества экземпляров; распространение, включая воспроизведённые экземпляры; доведение до всеобщего сведения; включение в составные и иные произведения; перевод или другая переработка с возможностью последующего использования любыми способами такого перевода или иным образом переработанного произведения (производного произведения) и распоряжение исключительным правом на производное произведение, а также для

размещения на официальных информационных ресурсах ТУСУРа (сайты, группы в соцсети «ВКонтакте», Телеграмм-каналы) с целью ознакомления с конкурсными материалами.

Использование конкурсной работы организатором Конкурса допускается на территории любого государства (на территории всего мира) в течение всего срока действия исключительного права на конкурсную работу с момента предоставления права использования без представления отчётов. Право использования конкурсной работы считается предоставленным в момент получения организатором Конкурса конкурсной работы в порядке, указанном в Положении.

7.10 Содержательная экспертиза жюри осуществляется по каждому конкурсному материалу. Конкурсные материалы в каждой номинации оцениваются по критериям, указанным в п. 7.11, в соответствии со следующей шкалой оценивания, где:

- 3 балла – соответствуют критерию полностью;
- 2 балла – соответствуют критерию полностью, но имеются неточности и/или ошибки;
- 1 балл – соответствуют критерию частично;
- 0 баллов – не соответствуют критерию.

7.11 Критерии оценивания конкурсных работ:

- оригинальность, новизна, авторские находки;
- значимость работы для повышения качества математического, естественнонаучного, технического образования школьников (формирование инженерного мышления, знакомство школьников с современными разработками в научном мире);
- доступность материала для понимания учащимися;
- использование разнообразных форм, приёмов, методов, технологий обучения, материалов, технических средств, повышающих степень активности учащихся;
- взаимосвязь целей и инструментов их достижения; последовательность этапов урока/занятия, вариативность видов учебной деятельности;
- тиражируемость (возможность использования представленной разработки другим педагогом в других условиях);
- качество оформления (грамотность, соответствие требованиям Конкурса).

7.12 Общий рейтинг участников Конкурса по каждой номинации составляется на основе суммы оценок, полученных за конкурсный материал.

7.13 Участники Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов в общем итоговом рейтинге по каждой номинации, становятся победителями Конкурса и получают дипломы победителей (в электронном или печатном виде).

7.14 Участники Конкурса получают сертификат участника Конкурса в электронном виде.

7.15 Оформление сертификатов и дипломов осуществляется на основе информации, указанной участниками Конкурса в заявке.

8. Заключительные положения

8.1 Организатор Конкурса оставляет за собой право публиковать дополнительную информацию о Конкурсе на официальных сайтах Организатора Конкурса и партнёров.

8.2 Вопросы, не отражённые в настоящем Положении, решаются исходя из компетенций Организатора Конкурса и Оргкомитета, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.3 По итогам проведения Конкурса создается электронный банк актуальных методических материалов по развитию инженерного образования. Решение о включении в банк материалов остаётся за Оргкомитетом Конкурса.

8.4 Контакты Оргкомитета Конкурса:
ТУСУР, Управление нового набора
г. Томск, пр. Ленина, 40, каб. 124
Телефон: (3822) 900-100
Сайт: <https://tusur.ru>
Электронная почта: ik@tusur.ru.

Согласовано:

И.о. проректора по УРиМД

Начальник УНН



Нариманова Г.Н.



Чашина Ю.А.

Исп.: Власова А.А.
Тел. 900-106
anna.a.vlasova@tusur.ru

Форма заявки
Заявка участника регионального конкурса
«Уроки для будущих инженеров» – 2025

ФИО		<i>Иванова Мария Николаевна</i>
Город/село		<i>с. Лучаново, Томский район</i>
Телефон		<i>8-9XX-XXX-XX-XX</i>
Эл.почта		<i>ivanova@yandex.ru</i>
Педагогический стаж		<i>X лет</i>
Место работы - образовательное учреждение (ПОЛНОЕ название согласно Уставу)		<i>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №23 г. Томска</i>
Профиль	Преподаваемый предмет и классы (для общеобразовательных учреждений)	<i>Физика, математика, информатика 7-11 кл.</i>
	Преподаваемый курс (для учреждений дополнительного образования)	<i>Курс по БЛА, робототехника, радиотехнический кружок, др.</i>
Номинация конкурса <i>Выбрать нужную номинацию</i>		<i>1. методическая разработка урока по физике, математике или информатике в рамках программ основного и среднего общего образования (7-11 классы)</i> <i>2. методическая разработка внеурочного занятия по физике, математике или информатике в рамках программ основного и среднего общего образования (7-11 классы)</i> <i>3. методическая разработка занятия в рамках программы технической или естественнонаучной направленности в среде дополнительного образования детей (7-11 классы)</i>
Дисциплина	Предметная область (для общеобразовательных учреждений) <i>Выбрать нужное</i>	<i>физика, математика, информатика</i>
	Направленность (для учреждений дополнительного образования) <i>Выбрать нужное</i>	<i>естественнонаучная (конкретизируйте: физика, астрономия, естествознание, др.)</i> <i>техническая (конкретизируйте: информатика, робототехника, конструирование, БЛА, др.)</i>
Название Вашей работы		<i>«Технологии от квантовой физики»</i>
Подаваемые материалы	Разработка. <i>Вписать нужное</i>	<i>Методическая разработка урока по физике</i> <i>Методическая разработка урока по информатике</i> <i>Методическая разработка занятия по робототехнике</i> <i>Методическая разработка занятия по БПЛА</i> <i>И др.</i>
	Приложения. <i>Вписать нужное</i>	<i>Приложение: презентация к уроку, видеофайл – работа установки, раздаточный материал и т.п.</i>

Гарантирую, что представленные конкурсные материалы не нарушают авторские права третьих лиц (п. 7.6. Положения о проведении Конкурса)

подпись

ФИО участника

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных)

в соответствии с п. 4 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», зарегистрирован по адресу: _____,
документ, удостоверяющий личность: _____,

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)
даю согласие оператору – федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ИНН 7021000043, ОГРН 1027000867068), зарегистрированному по адресу: 634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 40, на обработку своих персональных данных в целях участия в региональном конкурсе «Уроки для будущих инженеров», то есть на совершение действий, предусмотренных п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата и место рождения;
- свидетельство о гражданстве (при необходимости);
- реквизиты документа, удостоверяющего личность;
- идентификационный номер налогоплательщика, дата постановки его на учет, реквизиты свидетельства постановки на учет в налоговом органе;
- номер свидетельства обязательного пенсионного страхования, дата регистрации в системе обязательного пенсионного страхования;
- адрес фактического места проживания и регистрации по месту жительства и (или) по месту пребывания;
- почтовый и электронный адреса;
- номера телефонов;
- фотографии;
- сведения об образовании, профессии, специальности и квалификации;
- биометрические персональные данные (цветное цифровое фотографическое изображение лица);
- сведения о представляемом проекте.

Своей волей и в своих интересах выражаю согласие на осуществление оператором любых действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных целей, в том числе выражаю согласие на обработку без ограничения моих персональных данных, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, предоставление, доступ, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных при автоматизированной и без использования средств автоматизации обработке; запись на электронные носители и их хранение; хранение моих персональных данных, а также при осуществлении любых иных действий с моими персональными данными.

Настоящее согласие на обработку персональных данных действует с момента представления 5 лет и может быть отозвано мной при представлении оператору заявления в простой письменной форме в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Обязуюсь сообщать в трехдневный срок об изменении места жительства, контактных телефонов, паспортных, документных и иных персональных данных. Об ответственности за достоверность представленных персональных сведений предупрежден(а).

« ____ » _____ 2025 г.

Субъект персональных данных:

подпись

ФИО

Требования к выполнению и оформлению конкурсных материалов

1. В конкурсных работах могут быть использованы исключительно авторские материалы. При цитировании и (или) использовании заимствованных материалов, текстов, картинок, фотографий участники должны внести необходимые подстрочные ссылки на источники (в соответствии с ГОСТ) и отразить это в явном виде в своей работе. Перечень источников, использованных при подготовке материалов, должен отвечать требованию: 50% списка литературы должно быть издано не более 5 лет назад. Организаторы Конкурса не несут ответственности в случае возникновения проблемных ситуаций, связанных с нарушением авторских прав, а работы, оказавшиеся в такой ситуации, с участия в Конкурсе снимаются.

2. Требования к оформлению Конкурсных материалов:

а) Титульный лист (отдельным листом):

- сведения об авторе: Ф.И.О., место работы и должность, номер телефона, электронный адрес;
- название номинации;
- вид работы (методическая разработка урока, занятия);
- название конкурсной работы.

б) Методическая разработка – два текстовых файла в формате doc и pdf; шрифт Times New Roman; размер 12 пт; межстрочный интервал – одинарный; отступ первой строки – 1; выравнивание абзаца – по ширине; размер полей по 2 см со всех сторон. Конкурсные материалы могут содержать, помимо текстов, схемы, таблицы, графики и рисунки. Объем конкурсной работы – до 10 страниц.

Презентация, раздаточный материал к уроку/занятию присылаются отдельными файлами вместе с методической разработкой.