

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

ПРИКАЗ

29 06 2021 г.

г. Томск

№ 560

О проведении Конкурса изобретательской активности студентов, аспирантов и молодых учёных ТУСУР

В целях популяризации научной деятельности молодых ученых, создания условий для развития изобретательства и рационализаторства, поощрения изобретательской и творческой активности, повышения значимости оформления результатов своей научной деятельности и активизации поиска новых решений для развития научных направлений ТУСУРа

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в ТУСУРе Конкурс изобретательской активности студентов, аспирантов и молодых учёных ТУСУР.

2. Установить следующие ключевые даты проведения Конкурса изобретательской активности студентов, аспирантов и молодых учёных ТУСУР:

Прием заявок – с 26.06.2021 по 15.09.2021;

Подведение итогов первого этапа – до 20.10.2021;

Прием заявок во второй этап – с 21.10.2021 по 15.12.2021;

Подведение итогов второго этапа – до 22.12.2021.

3. Создать Экспертный комитет в составе:

Лоцилов А.Г. – председатель Экспертного комитета, проректор по НРИИ, к.т.н.;

Аркатова О.Е. – начальник отдела менеджмента качества;

Зенин А.А. – доцент каф. физики, к.т.н.;

Карнышев В.И. – заведующий патентно-информационным отделом, к.т.н.;

Ефимов А.А. – доцент каф. АОИ, к.т.н.;

Климов А.С. – председатель СМУ ТУСУР, д.т.н.;

Смирнов Г.В. – директор НИИ ЭТОСС, д.т.н., профессор;

Сычев А.Н. – профессор каф. КСУП, д.т.н.

4. Создать Организационный комитет в составе:

Медовник А.В. – председатель Организационного комитета, начальник научного управления, к.т.н.;


Андрейчук Л.Н. – инженер ОКР;

Аркатова О.Е. – начальник отдела менеджмента качества;
Дыхова А.С. – инженер отдела метрологии;
Климов А.С. – председатель СМУ ТУСУР, д.т.н.;
Коряковцев А.С. – м.н.с. ЛИКС;
Мамбетова К.М. – м.н.с. НОЦ «НОНЛТ».

5. Экспертному комитету произвести экспертизу заявок, представленных к участию в «Конкурсе изобретательской активности студентов, аспирантов и молодых учёных ТУСУР».

6. Призовой фонд «Конкурса патентной активности студентов, аспирантов и молодых учёных ТУСУР» выплатить из накладных расходов.

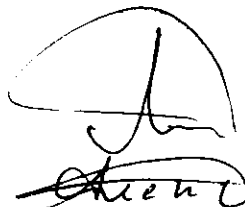
Ректор



В.М. Рулевский

Визы:

Проректор по НРИИ



А.Г. Лошилов

Начальник НУ



А.В. Медовник

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТУСУР

В.М. Рылевский

2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

О конкурсе изобретательской активности студентов, аспирантов и молодых учёных ТУСУР

1. Общие положения

1.1 Данное положение определяет порядок организации и проведения ежегодного конкурса результатов интеллектуальной деятельности (РИД) студентов, аспирантов и молодых учёных ТУСУРа (далее - Конкурс).

1.2 Конкурс проводится в целях популяризации научной деятельности молодых ученых, создание условий для развития изобретательства и рационализаторства, поощрения изобретательской и творческой активности, повышения значимости оформления результатов своей научной деятельности и активизации поиска новых решений для развития научных направлений ТУСУРа.

1.3 В конкурсе могут принимать участие студенты, магистранты, аспиранты, докторанты, сотрудники возраст которых не превышает 35 лет (включительно) на день рассмотрения заявки на участие в Конкурсе.

1.4 Вся работа по организации конкурса, его проведению и подведению итогов выполняется Организационным комитетом.

1.5 Экспертиза конкурсных заявок осуществляется Экспертным комитетом конкурса.

1.6 Состав Экспертного и Организационного комитетов, ключевые даты проведения Конкурса, источник финансирования призового фонда устанавливаются приказом ректора по университету.

2. Порядок проведения Конкурса

2.1 Конкурс проводится в два этапа – отборочный и финальный. Для участия в отборочном этапе необходимо представить в оргкомитет в электронном виде заявку на участие (Приложение 1). В заявке должны быть отражены следующие сведения:

- вид предполагаемого РИДа: патент на изобретение, патент на полезную модель;

- название, отражающее по возможности суть РИД;
- краткое техническое описание РИД (идеи) включая сущность, область применения, сравнение с лучшими известными аналогами, преимущества перед ними, сведения о предполагаемом использовании и пример осуществления;
- ФИО автора, место работы и должность (для студентов - курс, группа), контактные данные – телефон и электронную почту;
- ФИО научного руководителя/консультанта (при наличии), должность, ученая степень, ученое звание.

2.2 Заявка на отборочный этап конкурса предоставляется в электронном виде на адрес электронной почты konkurs.patent@tusur.ru. Объем Заявки: не менее 3 страниц формата А4.

2.3 К участию в финальном этапе конкурса допускаются проекты, отобранные в результате экспертизы Экспертным комитетом Конкурса.

2.4 Экспертный комитет определяется из числа ведущих ученых ТУСУРа, членов Совета молодых ученых ТУСУР и сотрудников патентно-информационного отдела.

2.5 Количество заявок в финальном этапе определяется на основании результатов балльной оценки поданных заявок и выделенного финансирования.

2.6 Заявка на финальный этап конкурса оформляется согласно требованиям ФИПС к результатам интеллектуальной деятельности.

2.7 Подведение итогов финального этапа осуществляется на заседании Оргкомитета с привлечением сотрудников патентно-информационного отдела.

2.8 Победители награждаются денежной премией, дипломом победителя Конкурса и получают право на комплексную доработку и подачу заявки на регистрацию РИД в ФИПС. Денежная премия выплачивается после подачи заявки в Роспатент.

2.9 Всем участникам Конкурса выдаются свидетельства участников.

2.10 Итоги Конкурса оглашаются в торжественной обстановке на церемонии награждения.

3. Критерии и порядок конкурсного отбора

3.1. В рамках Конкурса присланные заявки оцениваются по следующим критериям: актуальность (практическая значимость), новизна (включая аналоги), раскрытие сущности заявляемого РИД, патентуемость РИД.

3.2 Содержание заявки не должно быть раскрыто в источниках (в том числе в результате экспонирования на выставке) вследствие чего, сведения о сущности заявки стали общедоступными.

3.3. Оценка проектов осуществляется членами экспертного комитета из числа ведущих ученых ТУСУРа и Совета молодых ученых ТУСУРа. Форма бланка голосования эксперта, включающая критерии оценки, приведена в Приложении 2.

3.4. Организационный комитет подводит итоги конкурса на основании заполненных бланков голосования членов экспертного комитета, руководствуясь Приложением 3.

Форма заявки на отборочный этап

Вид предполагаемого РИДа (указать любой знак напротив нужной позиции)

Патент на изобретение	
Патент на полезную модель	

Название РИД (отражающее по возможности суть РИД)

--

Область применения

указывается область применения РИД. Если таких областей несколько, указываются преимущественные

--

Сравнение с аналогами

Приводятся сведения об известных аналогах РИД с выделением из них аналога, наиболее близкого (прототипа). При изложении сведений об аналогах применяются следующие правила:

- в качестве аналога РИД указывается средство, имеющее назначение, совпадающее с назначением РИД, известное из сведений, ставших общедоступными в мире.
- при описании каждого из аналогов непосредственно в тексте приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них которые совпадают с признаками заявляемого РИД.
- после описания аналогов в качестве наиболее близкого к РИД указываются тот, которому присущи признаки, наиболее близкие к заявленному РИД.

В разделе также приводятся сведения о технической проблеме, решение которой обеспечивается при осуществлении или использовании заявляемого РИД, и которая не могла быть решена при осуществлении или использовании аналогов РИД, а также известные причины, препятствующие решению этой технической проблемы, обеспечиваемого заявленным РИД, в аналогах, при этом техническая проблема может заключаться, в частности:

- в создании объекта, параметры, характеристики которого удовлетворяют заданным требованиям;*
- в свойствах либо явлениях, проявляющихся при осуществлении или использовании аналога РИД, оптимизируемых при создании РИД.*

В разделе не должны приводиться пренебрежительные высказывания по отношению к продуктам или способам, разработанным другими лицами, заявкам или патентам других лиц.

Раскрытие сущности

приводятся сведения, раскрывающие технический результат и сущность РИД как технического решения, относящегося к продукту или способу достаточной для его осуществления специалистом в данной области техники, при этом:

- к продуктам относятся, в частности, устройства, комплексы, комплекты, вещества;
- к устройствам относятся изделия, не имеющие составных частей (детали) или состоящие из двух и более частей, соединенных между собой сборочными операциями, находящихся в функционально-конструктивном единстве (сборочные единицы);
- способами являются процессы осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств;
- сущность РИД как технического решения выражается в совокупности существенных

признаков, достаточной для решения указанной технической проблемы и получения обеспечиваемого РИД технического результата;

- признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения указанной технической проблемы и получения обеспечиваемого РИД технического результата

- под специалистом в данной области техники понимается гипотетическое лицо, имеющее доступ ко всему уровню техники и обладающее общими знаниями в данной области техники, основанными на информации, содержащейся в справочниках, монографиях и учебниках;

- к техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении и, как правило, характеризующиеся физическими параметрами.

Осуществление РИД

Приводятся сведения, раскрывающие, как может быть осуществлено РИД с реализацией указанного заявителем назначения изобретения и с подтверждением возможности достижения технического результата при осуществлении путем приведения детального описания, по крайней мере, одного примера осуществления заявляемого РИД со ссылками на графические материалы, если они представлены.

Для подтверждения возможности осуществления заявляемого РИД, относящегося к устройству, приводятся следующие сведения:

1) описание конструкции устройства (в статическом состоянии) и его функционирования (работа) или способ использования со ссылками на фигуры, а при необходимости - на иные поясняющие материалы (например, эюры, временные диаграммы);

2) при описании функционирования (работы) устройства описывается функционирование (работа) устройства в режиме, обеспечивающем при осуществлении заявляемого РИД достижение технического результата, приводятся сведения о других результатах, обеспечиваемых РИД; при использовании в устройстве новых материалов описывается способ их получения;

Для подтверждения возможности осуществления заявляемого РИД, относящегося к способу, приводятся следующие сведения:

1) для изобретения, относящегося к способу, в примерах его реализации указываются последовательность действий (приемов, операций) над материальным объектом, а также условия проведения действий, конкретные режимы (температура, давление и тому подобное), используемые при этом материальные средства (например, устройства, вещества, штампы), если это необходимо;

2) если способ характеризуется использованием средств, известных до даты подачи заявляемого РИД, достаточно эти средства раскрыть таким образом, чтобы можно было осуществить РИД. При использовании неизвестных средств приводятся сведения, позволяющие их осуществить, и в случае необходимости прилагается графическое изображение;

Автор(-ы)

№ п/п	ФИО автора	Место работы, должность (кафедра, номер группы)	Номер телефона	E-mail
1				
...				

Научный руководитель (при наличии)

ФИО научного руководителя	Должность	Ученая степень (при наличии)	Ученое звание (при наличии)	Номер телефона	E-mail

БЛАНК ГОЛОСОВАНИЯ

Эксперт _____

	Название	Критерии для оценки РИД участников конкурса				Примечание эксперта
		макс. 5	макс. 5	макс. 5	макс. 5	
		Актуальность (практическая значимость)	Новизна (аналоги)	Раскрытие сущности (заявляемого РИД)	Регистрация права на РИД (патентуемость)	
1						
2						
..						
n						

Пояснение к критериям оценки

№	Название критерия	Определение	Максимальный балл (5)	Минимальный балл (0)
1	Актуальность (практическая значимость)	Важность, соответствие современным запросам, значительность РИДа для решения задач промышленного сектора экономики	Предложенное решение должно быть промышленно применимо	Предложенное решение не является промышленно не применимым
2	Новизна (аналоги)	Сведения об известных аналогах РИД с выделением из них аналога, наиболее близкого (прототипа)	Приведено более 3 аналогов и выделен прототип, и техническая проблема на решение которой направлено заявляемый РИД	Решение не является новым в соответствии с приведенного уровня техники, не выделена техническая проблема на решение которой направлен РИД
3	Раскрытие сущности (заявляемого РИД)	Сведения, раскрывающие, как может быть осуществлено РИД с реализацией указанного заявителем назначения изобретения и с подтверждением возможности достижения технического результата	Указаны все совокупности существенных признаков, влияющих на технический результат	Не указаны существенные признаки для достижения технического результата или не ясны.
4	Регистрация права на РИД (патентуемость)	Возможность патентования результата	Указанные в заявке сведения полностью соответствуют требованиям ГК ст.1350 и ст. 1351	Необходима значительная корректировка/дополнения указанных в заявке сведений перед отправкой документов в ФИПС

1. Порядок расчета итогового балла проекта.

Формула расчета итогового балла проекта:

$$S = \frac{\sum_{i=1}^n R_i - R^{\max} - R^{\min}}{n - 2},$$

где R_i - комплексная оценка проекта i -м экспертом,

R^{\max} - максимальное значение R_i ,

R^{\min} - минимальное значение R_i ,

n - количество экспертов, оценивших данный проект.

Формула расчета комплексной оценки проекта i -м экспертом:

$$R_i = \sum_{j=1}^m k_j \cdot c_j,$$

где m - количество критериев оценки,

k_j - оценка по j -му критерию (от 0 до 5),

c_j - весовой коэффициент j -го критерия (от 0 до 1).

Таблица весовых коэффициентов c_j .

Название критерия	Весовой коэффициент
Актуальность (практическая значимость)	1
Новизна	1
Раскрытие сущности (заявляемого РИД)	0,6
Регистрация права на РИД (патентуемость)	0,6

2. На основании результатов оценки каждому проекту присваивается порядковый номер по мере уменьшения итогового балла проекта.

Первое место присуждается проекту, имеющему первый номер по результатам оценки, второе место присуждается проектам, имеющим второй и третий номер, третье место – четвертый, пятый и шестой номер.