



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

04.03.2024

№

64-18/05

О проведение Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов "Исследования и разработки молодых физико-техников"

С целью выявления талантливых школьников и студентов, повышения качества образования и эффективности обучения учащихся высших учебных заведений, образовательных организаций среднего общего и среднего профессионального образования средствами проектной и исследовательской деятельности, п р и к а з ы в а ю:

1. Провести на базе Инженерной школы ядерных технологий ТПУ в период с 04.03.2024 по 17.05.2024 Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов «Исследования и разработки молодых физико-техников» (далее – Конкурс) с международным участием. Конкурс проводится в седьмой раз. В 2022 году Конкурс имел название «Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний».

2. Утвердить состав Конкурсной комиссии и Организационного комитета Конкурса (Приложение 1).

3. Утвердить Положение о Конкурсе (Приложение 2).

4. Конкурсной комиссии осуществить проверку предоставленных научно-исследовательских работ в срок до 01 июня 2024 г., подвести итоги конкурса.

5. Начальнику отдела организации набора обеспечить лауреатов конкурса по направлению «Школьники» ценными подарками с корпоративной символикой ТПУ.

6. Контроль исполнения приказа возложить на директора Инженерной школы ядерных технологий.

7. Начальнику отдела делопроизводства довести настоящий приказ до сведения всех подразделений университета.

И.о. проректора по образовательной деятельности

 О.Ю. Долматов

Кнышев В.В.
вн. 5268
e-mail: vvk28@tpu.ru



3428325

СОСТАВ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ

По направлению «Студенты»:

1. Кузнецов М.С. и.о. зав. кафедрой – руководитель отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры, председатель
2. Лидер А.М. зав. кафедрой – руководитель отделения экспериментальной физики на правах кафедры,
3. Карелин В.А. профессор отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,
4. Горюнов А.Г. профессор отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,
5. Складорова Е.А. доцент отделения экспериментальной физики ИЯТШ ТПУ.

По направлению «Школьники»

1. Видяев Д.Г. профессор отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ, председатель,
2. Ефремов Е.В. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,
3. Леонова Л.А. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,
4. Чистякова Н.В. доцент отделения экспериментальной физики ИЯТШ ТПУ,
5. Семенов А.О. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ.

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

1. Долматов О.Ю. директор ИЯТШ ТПУ,
2. Здерова Н.В. начальник организационного отдела ИЯТШ ТПУ,
3. Дуборезова И.В. заместитель генерального директора предприятия по управлению персоналом АО ПО Электрохимический завод,
4. Бейгель А.Г. заместитель генерального директора предприятия по управлению персоналом ФГУП Горно-химический комбинат,
5. Нарышева М.И. Руководитель направления обучения и развития ПАО Новосибирский завод химконцентратов,
6. Куклина Ф.С. инженер по организации труда службы управления персоналом АО Ангарский электролизный химический комбинат,
7. Вторушин С.А. заместителя генерального директора по управлению персоналом АО Сибирский химический комбинат
8. Замятина О.М. ректор Томского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования,
9. Ромашова Д.А. руководитель информационного центра по атомной энергии Томска,
10. Медведев И.И. директор АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» Томской области
11. Ларина Л.Н. к.х.н., начальник научно-методического отдела АНО ДО



3428325

12. Денисевич А.А.

«Детский технопарк «Кванториум» Томской области
начальник отдела организации набора ТПУ,
ответственный секретарь центральной приемной комиссии ТПУ

13. Кнышев В.В.

ведущий эксперт организационного отдела ИЯТШ ТПУ,
ответственный секретарь отборочной комиссии ИЯТШ.



3428325

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по образовательной
деятельности

О.Ю. Долматов

« _____ » _____ 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов «Исследования и разработки молодых физико-техников» (далее – Конкурс) проводится по двум направлениям:

- 1) «Школьники» (научно-исследовательские работы учащихся образовательных организаций среднего общего и среднего профессионального образования);
- 2) «Студенты» (научно-исследовательские работы учащихся высших учебных заведений).

1.2. Конкурс проводится в седьмой раз. В 2022 году Конкурс имел название «Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний».

1.3. Целью проведения Конкурса является привлечение обучающихся образовательных учреждений России и стран СНГ к изучению физико-технических основ современной науки, что способствует развитию технического образования, воспитанию и профессиональному самоопределению учащихся.

1.4. Организаторами Конкурса являются Инженерная школа ядерных технологий Томского политехнического университета (далее – ИЯТШ), Информационный центр по атомной энергетике Томска (далее – ИЦАЭ), Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования (далее – ТОИПКРО), автономная некоммерческая организация дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» Томской области (далее – Кванториум), ФГУП Горно-химический комбинат (далее - ГХК), ПАО Новосибирский завод химконцентратов (далее - НЗХК), АО ПО Электрохимический завод (далее - ЭХЗ), АО Ангарский электролизный химический комбинат (далее - АЭХК), АО Сибирский химический комбинат (далее – СХК).

1.5. Участниками Конкурса по направлению «Школьники» являются учащиеся 8-11 классов средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учащиеся профессиональных училищ, техникумов, колледжей.

1.6. Участниками Конкурса по направлению «Студенты» являются учащиеся 3-4 курсов бакалавриата, 2 курса магистратуры и 4-6 курсов специалитета высших учебных заведений Российской Федерации и стран СНГ.



3428325

1.7. Участие в конкурсе бесплатное.

1.8. Участие может быть индивидуальным или совместным. Количество авторов совместной работы – не более трех человек.

1.9. Задачи Конкурса:

- развитие интереса школьников и студентов к основным областям исследований инженерной школы ядерных технологий;
- формирование мотивации обучающихся к научно-техническому творчеству;
- выявление одаренной молодежи через проектную и исследовательскую деятельность;
- популяризация науки и физико-технического образования среди школьников и студентов.

1.10. Предметом участия в Конкурсе являются обзорные, аналитические и научно-исследовательские работы, содержащие элементы экспериментального или теоретического исследования.

1.11. Конкурс проводится в заочной форме.

2. ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

2.1. Конкурс проводится с 04 марта 2024 года по 17 мая 2024 года.

2.2. Конкурсная Комиссия по проведению Конкурса назначается приказом ректора ТПУ.

2.3. Оргкомитет конкурса формирует Извещение о проведении Конкурса на сайте <https://nirs-ft.tpu.ru> и Томского политехнического университета в разделе «Абитуриенту».

2.4. Представляемые на Конкурс работы должны быть выполнены в течение 2023-2024 учебного года учащимися самостоятельно и/или под руководством представителей образовательных организаций среднего, среднего профессионального или высшего образования.

2.5. Участники присылают оформленные работы согласно требованиям Конкурса на адрес электронной почты esnt_konf@tpu.ru с указанием в теме письма «КОНКУРС» в срок до 17 мая 2024 г.

2.6. Конкурсная Комиссия оценивает работы участников в соответствии со следующими критериями:

- соответствие названия содержанию работы, полнота раскрытия темы (максимально 10 баллов);
- уровень владения материалом, глубина проработки вопроса (максимально 15 баллов);
- наличие обоснованных выводов (максимально 15 баллов);
- используемые информационные источники (преимущество при оценке отдается книгам и статьям, а не информации из интернета) (максимально 5 баллов);
- оформление работы (максимально 5 баллов).

Максимальное количество баллов – 50.



3428325

2.7. По итогам конкурса победителям присуждаются звания призера трех степеней, научные руководители победителей награждаются Благодарственными письмами от администрации ИЯТШ ТПУ.

2.8. Призеры конкурса награждаются дипломами, памятными призами и подарками, получают дополнительные привилегии поступление в ТПУ, согласно Правилам приема ТПУ (<https://abiturient.tpu.ru/how-to-enter-bachelor>)

2.9. Контактное лицо по вопросам проведения Конкурса: Кнышев Владимир Владимирович, тел.: +7 (3822) 701777 (вн. 5268), сот.: +7-952-161-99-97. г. Томск, пр. Ленина, 2 (10-й корпус ТПУ), ауд. №010-6.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ НА КОНКУРС

3.1. Материалы на Конкурс принимаются в электронном виде на русском языке.

3.2. Работы принимаются по следующим тематикам:

- физика, техническая физика;
- информатика, информационные технологии;
- химия, химическая технология;
- электроника, электротехника;
- ядерная физика, ядерные технологии;
- энергетика, электроэнергетика и теплотехника.

3.3. Конкурсная работа подготавливается в формате MS WORD, версия не ниже 97-2003. Объем работы – от 5 до 20 страниц формата А4 по направлению «Школьники» и от 20 до 50 страниц формата А4 по направлению «Студенты». Текст работы без переносов и лишних пробелов в полуторный интервал, шрифт Times New Roman 14pt, выравнивание по ширине, красная строка – 1,25 см. Поля: слева, справа, сверху и внизу – 20 мм. Титульный лист оформляется по установленной форме (приложение №1 к настоящему положению).

3.4. Список использованных источников в конкурсных работах по направлению «Школьники» должен содержать не менее 3-х источников (сайты, статьи, книги), а по направлению «Студенты» – не менее 7 источников.

3.5. Помимо самой работы участник подаёт заявку на участие в Конкурсе по форме, представленной в приложении №2 к настоящему положению. Заявка присылается в отсканированном виде (цветное сканирование) с подписями автора(ов) и научного руководителя.

3.6. В названии файла работы, представляемой на Конкурс, указывается ФИО автора (одного из авторов) и направление Конкурса. Например: *Иванов ИИ-школьники.doc*. В названии файла с заявкой на участие в Конкурсе указывается слово «заявка», ФИО автора (одного из авторов) и направление Конкурса. Например: *заявка_ИвановИИ-школьники.doc*

3.7. Работы и заявки принимаются до **17 мая 2024 года** на электронный адрес: esnt_konf@tpu.ru с указанием в теме письма «КОНКУРС».



3428325

Приложение №1 к положению о Всероссийском конкурсе
научно-исследовательских работ школьников и студентов
«Исследования и разработки молодых физико-техников»

Форма титульного листа

Образовательное учреждение:

_____ (полное наименование общеобразовательного учреждения или вуза, в котором обучается автор(ы) работы)

Научно-исследовательская работа на тему:

_____ (указывается название темы)

Направление научно-исследовательской работы

_____ (указывается направление работы)

Автор(ы) работы:

_____ (ФИО, класс / № группы)

Научный руководитель:

_____ (ФИО, должность, организация)

г. _____ – 202_ год
(город, где выполнялась работа)



3428325

Приложение №2 к положению о Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ школьников и студентов «Исследования и разработки молодых физико-техников»

Форма заявки на участие в Конкурсе

	ФИО*	Должность*, образовательное учреждение (ОУ)*, Адрес ОУ*	Направление и тема работы*	Контакты		
				Телефон	E-mail	Почтовый адрес (Для пересылки подарков, сертификатов, дипломов)
Участник №1						
Участник №2						
::
Руководитель**						



3428325

Участник

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель

(подпись)

(ФИО)

* – Информация должна быть заполнена корректно (будет напечатана в сертификате/дипломе)

** – Руководителями работ по направлению «Школьники» могут выступать работники образовательного учреждения, в котором обучается участник (участники) Конкурса, и/или сотрудники Высших учебных заведений, в случае если работа выполнялась под руководством данного сотрудника сотрудника



3428325