

ПРИКАЗ

05.07.2024

№

187-11/05

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

В соответствии с приказом ТПУ от 04.03.2024 г. № 64-18/об на базе Инженерной школы ядерных технологий ТПУ совместно с Информационным центром по атомной энергетике Томска (далее – ИЦАЭ), Томским областным институтом повышения квалификации и переподготовки работников образования (далее – ТОИПКРО), автономной некоммерческой организацией 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). проведён Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников и студентов «Исследования и разработки молодых физик-техников» с международным участием.

Для участия в конкурсе представлены 152 работы. Участниками конкурса стали школьники 8–11 классов и студенты старших курсов учебных заведений Российской Федерации.

Конкурсной комиссией были рассмотрены научно-исследовательские работы школьников по следующим направлениям:

- 45 работы по направлению «Физика, техническая физика»;
- 15 работ по направлению «Информатика, информационные технологии»;
- 23 работ по направлению «Химия, химическая технология»;
- 37 работ по направлению «Электроника, электротехника»;
- 7 работ по направлению «Ядерная физика, ядерные технологии»

Конкурсной комиссией были рассмотрены научно-исследовательские работы студентов по следующим направлениям:

- 7 работ по направлению «Физика, техническая физика»;
- 10 работ по направлению «Ядерная физика, ядерные технологии»
- 8 работ по направлению «Информатика, информационные технологии».

По итогам работы конкурсной комиссии подведены итоги Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов «Применение современных физико-технических знаний», определены призёры конкурса.

На основании вышеизложенного п р и к а з ы в а ю:



3525943

В номинации «Школьники»:

По направлению «Физика, техническая физика» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – **Тризна Екатерина Витальевна**, учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Влияние формы и размеров гравировки микролинз» (науч. рук. – Туранов Сергей Борисович, доцент отделения материаловедения ИШНПТ ТПУ).

Диплом II степени – **Егорова Дарья Валерьевна, Воронин Александр**, учащихся МБОУ СОШ № 18 г. Пензы, за НИР по теме: «Способы уменьшения теплопередачи в домах путём использования строительных материалов с различной теплопроводностью» (науч. рук. – Воронина Наталья Валерьевна, директор ЦМИТ «ТехноАРТ», МБОУ СОШ № 18 г. Пензы).

Диплом II степени – **Шукшина Валерия Владимировна**, учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Синтез порошка силицида титана безвакуумным электродуговым методом» (науч. рук. – Поваляев Павел Вадимович, аспирант ТПУ, младший научный сотрудник ЛПМЭО ТПУ г. Томска).

Диплом III степени – **Лысов Михаил Евгеньевич**, учащегося МАОУ Гимназия №3 в Академгородке г. Новосибирск, за НИР по теме: «Мини катушка «Тесла» (науч. рук. – Соседкина Наталья Валерьевна, МАОУ гимназия №3 в Академгородке, учитель информатики).

Диплом III степени – **Михлеева Анна Максимовна**, МБОУ СОШ №3 г. Томска, за НИР по теме: «Беспилотный летающий аппарат с камерами 360°» (науч. рук. – Ивкина Олеся Васильевна, учитель физики, МБОУ СОШ №3, г. Томска.).

Диплом III степени – **Игнатченко Алена Вячеславовна**, учащегося МОУ Лицей №1 г. Ачинска, за НИР по теме: «Физический маятник» (науч. рук. Нерода Ирина Павловна, учитель физики, МОУ Лицей №1 г. Ачинска).

По направлению «Информатика, информационные технологии» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – **Нестерова Елизавета Владимировна**, учащегося МАОУ СОШ №23 г. Томск, за НИР по теме: «Технологии компьютерного зрения для анализа растительных объектов» (науч. рук. – Туранов Сергей Борисович, доцент отделения материаловедения ИШНПТ ТПУ).

Диплом II степени – **Денк Ульяна Владиславовна, Монастыршин Анатолий Александрович**, учащихся МОУ Лицей №1 г. Ачинск, за НИР по теме: «Тренажер по физике «PhysTeach» (науч. рук. – Нерода Ирина Павловна, учитель физики, Жерносек Оксана Николаевна, учитель информатики МОУ Лицей №1 г. Ачинска).

По направлению «Химия, химическая технология» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – **Дрейзер Дарья Павловна, Попова Анастасия Алексеевна**, учащихся БОУ «Лицей №143» г. Омска, за НИР по теме: «Умная переработка пластиковых бутылок в каркасные соединения» (науч. рук. – Проскурякова Любовь



3525943

Александровна, учитель химии БОУ «Лицей №143» г. Омска; Коголев Дмитрий Анатольевич младший научный сотрудник МНИЛ НВХМ ИШХБМТ, ТПУ).

Диплом II степени – Чернобай Анастасия Алексеевна, Сметанникова Софья Ивановна, учащихся МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Определение экологических и энергетических свойств смесевых топлив» (науч. рук. – Вершинина Ксения Юрьевна, доцент ИШФВП ТПУ).

Диплом III степени – Узикова Варвара Валерьевна, учащегося МБОУ «Кайлинская СОШ имени Героя Советского Союза В. Д. Жихарева» Кемеровская область, за НИР по теме: «Исследование различных образцов мыла с помощью цифровой химической лаборатории и химического эксперимента» (науч. рук. – Тебейкина Елена Анатольевна, учитель химии высшей квалификационной категории, МБОУ «Кайлинская СОШ имени Героя Советского Союза В. Д. Жихарева»).

По направлению «Электроника, электротехника» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Козлов Илья Александрович, учащегося МАОУ Лицей №9 Железнодорожный район г. Новосибирска, за НИР по теме: «Механическая основа для роботизированной руки» (науч. рук. – Кольцова Мария Николаевна, учитель информатики высшей квалификационной категории, МАОУ Лицей №9 Железнодорожный район г. Новосибирска).

Диплом II степени – Деревцов Станислав Вячеславович, учащегося СОШ № 15 г. Томска, за НИР по теме: «Создание комплекса для приема спутниковых данных в L-диапазоне в ручном режиме» (науч. рук. – Забелин Владислав Олегович, Наставник направления «хай-тек», ГУ ДО «Кванториум»).

Диплом II степени – Хмелькова Арина Никитична, учащегося МОУ Лицей №1, г. Ачинск, за НИР по теме: «Электростатический генератор ВАН ДЕ ГРААФА» (науч. рук. – Протасов Тимофей Николаевич, учитель физики, МОУ Лицей №1).

Диплом III степени – Козлов Евгений Алексеевич, Шуваев Виталий Андреевич, учащихся МБОУ лицей при ТПУ г. Томска, за НИР по теме: «Анализатор состава воздуха с сохранением данных в облачном сервере» (науч. рук. – Денисевич Александр Александрович, ассистент Томского политехнического университета г. Томска).

Диплом III степени – Кочетков Данил Алексеевич, учащегося МАОУ Сибирский лицей, за НИР по теме: «Конструирование лабораторного блока питания со встроенной электронной нагрузкой» (науч. рук. – Филатова Надежда Олеговна, учитель физики МАОУ Сибирский лицей).

По направлению «Ядерная физика, ядерные технологии» наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Кравченко Дмитрий Владимирович, учащегося МАОУ «СОШ № 7 им. Н.Г. БАРЫШЕВА» г. Колпашев, за НИР по теме: «Трековая камера Вильсона» (науч. рук. – Чипизубова Любовь Владимировна, педагог дополнительного образования МАОУ «СОШ № 7 им. Н.Г. БАРЫШЕВА» г. Колпашево).

В номинации «Студенты»



3525943

По направлению **«Физика, техническая физика»** наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Леонова Екатерина Сергеевна, Баранова Полина Алексеевна, студентов Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Структурно-фазовое состояние и морфология композита на основе гидрида магния и наноразмерного порошка никеля, полученного методом электрического взрыва проводников» (науч. рук. – Кудияров Виктор Николаевич, доцент ОЭФ ИЯТШ, Томского политехнического университета г. Томска).

По направлению **«Ядерная физика, ядерные технологии»** наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Татаринцева Мария Алексеевна, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Биомониторинг загрязнения атмосферного воздуха тяжелыми металлами с помощью мхов» (науч. рук. – Рогова Наталья Сергеевна, доцент ОЯТЦ ИЯТШ, Томского политехнического университета г. Томска).

По направлению **«Информатика, информационные технологии»** наградить дипломами авторов следующих работ:

Диплом I степени – Зубков Илья Константинович, студента Томского политехнического университета г. Томска, за НИР по теме: «Разработка программного обеспечения «Оперативный журнал экспериментов» (науч. рук. – Павлов Вадим Михайлович, доцент ОЯТЦ ИЯТШ, Томского политехнического университета г. Томска).

Наградить благодарственными письмами за высокий научный уровень подготовки участников, ставших победителями конкурса «Применение современных физико-технических знаний» научных руководителей.

Объявить благодарность за проделанную работу по организации и подведению итогов Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов «Исследования и разработки молодых физик-техников» следующим сотрудникам ТПУ:

1. Долматов О.Ю. директор ИЯТШ ТПУ,
2. Здерева Н.В. начальник организационного отдела ИЯТШ ТПУ,
3. Кузнецов М.С. и.о. зав. кафедрой – руководитель отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры, председатель
4. Лидер А.М. зав. кафедрой – руководитель отделения экспериментальной физики на правах кафедры ИЯТШ ТПУ.
5. Видяев Д.Г. профессор отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ.
6. Ефремов Е.В. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ.
7. Леонова Л.А. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ.
8. Чистякова Н.В. доцент отделения экспериментальной физики ИЯТШ ТПУ.
9. Карелин В.А. профессор отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,
10. Кузнецов М.С. доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ ТПУ,
11. Слярова Е.А. доцент отделения экспериментальной физики ИЯТШ ТПУ.
12. Денисевич А.А. начальник отдела организации набора ТПУ, ответственный секретарь центральной приемной комиссии ТПУ



3525943

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

Наградить благодарственными письмами за большой вклад в подготовку и проведение Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников и студентов «Исследования и разработки молодых физик-техников» членов оргкомитета конкурса, не являющихся сотрудниками ТПУ:

1. Дуборезова И.В. заместитель генерального директора предприятия по управлению персоналом АО ПО Электрохимический завод,

2. Бейгель А.Г. заместитель генерального директора предприятия по управлению персоналом ФГУП Горно-химический комбинат,

3. Нарышева М.И. Руководитель направления обучения и развития ПАО Новосибирский завод химконцентратов,

4. Куклина Ф. С. инженер по организации труда службы управления персоналом АО Ангарский электролизный химический комбинат,

5. Вторушин С.А. заместителя генерального директора по управлению персоналом АО Сибирский химический комбинат

6. Замятина О.М. ректор Томского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования,

7. Ромашова Д.А. руководитель информационного центра по атомной энергии Томска,

8. Мозгалева П.И. директор АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» Томской области

9. Ларина Л.Н., к.х.н., начальник научно-методического отдела АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» Томской области

10. Лыжина Н.П. директор регионального центра развития образования Томской области,

11. Ковалев Е.В. заместитель директора регионального центра развития образования Томской области,

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

Основание: протокол заседания конкурсной комиссии

И.о. проректора по образовательной деятельности



М.А. Соловьев

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

