

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

19.04.2016

ПРИКАЗ

№ 4646

г. Томск

**Об итогах Всероссийского конкурса  
научно-исследовательских работ школьников  
«Юный физико-техник – 2016»**

В соответствии с планом научных мероприятий Томского политехнического университета, приказом ТПУ от 03.03.2016 г. № 2708 на базе Физико-технического института ТПУ был проведён Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников «Юный физико-техник – 2016».

Для участия в конкурсе были представлены 93 работы. Участниками конкурса стали школьники 9–11 классов школ России:

- МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарск;
- МБОУ «Гимназия №8» г. Ангарск;
- МБОУ «СОШ №10 с углублённым изучением отдельных предметов» г. Ангарск;
- МБОУ «СОШ №27» г. Ангарск;
- МБОУ «СОШ №36» г. Ангарск;
- МБОУ «Лицей №1» г. Иркутск;
- МАОУ «СОШ №2» г. Колпашево;
- МАОУ «Средняя школа №3» г. Красноуфимск;
- МБОУ «СОШ №78» г. Северск;
- МБОУ «СОШ №197» г. Северск;
- МАОУ «Гимназия №56» г. Томск;
- МАОУ «Заозерная СОШ №16 с углублённым изучением отдельных предметов» г. Томск;
- МАОУ «Лицей №7» г. Томск;
- МБОУ «Лицей при ТПУ» г. Томск;
- МАОУ «Сибирский лицей» г. Томск;
- МАОУ «СОШ №5» г. Томск;
- МАОУ «СОШ №25» г. Томск;
- МАОУ «СОШ №37» г. Томск;
- МАОУ «СОШ №40» г. Томск;
- МАОУ «СОШ №47» г. Томск.

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

- информатика – 15 работ;
- математика – 10 работ;
- физика – 31 работа;
- химия – 12 работ;
- электротехника – 15 работ;
- ядерная физика и атомная энергетика – 10 работ.

По итогам работы конкурсной комиссии подведены итоги Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников «Юный физико-техник – 2016», определены победители и призёры конкурса.

На основании вышеизложенного

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

### § 1

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

1. **Диплом I степени – Котов Никита Дмитриевич, Никифоров Никита Сергеевич**, учащиеся 10 класса МБОУ «Лицей при ТПУ» г. Томска за НИР по теме «Обеспечение взаимодействия устройств вывода на дисплей, реализованных при помощи языка Verilog hdl на макетах SDK 6.1» (науч. рук. – Зоев Иван Владимирович, программист кафедры вычислительной техники Института кибернетики Томского политехнического университета).

2. **Диплом II степени – Пословская Элеонора Дмитриевна**, учащаяся 10 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Упорядоченный хаос: построение и применение фракталов» (науч. рук. – Шишмарева Тамара Алексеевна, учитель математики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»; Блёскина Наталья Александровна, учитель информатики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

3. **Диплом III степени – Суханов Андрей Евгеньевич, Печкин Даниил Вячеславович**, учащиеся 10 класса МБОУ «Лицей при ТПУ» г. Томска за НИР по теме «Машина-тренажёр ГАРСП 435» (науч. рук. – Горюнов Алексей Германович, заведующий кафедрой электроники и автоматизации физических установок Физико-технического института Томского политехнического университета).

4. **Диплом без степени – Середкин Даниил Валентинович**, учащийся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Использование технических решений для улучшения исходного кода проекта» (науч. рук. – Блёскина Наталья Александровна, учитель информатики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

По направлению «**Математика**» наградить дипломами авторов следующих работ:

1. **Диплом I степени – Капустина Анастасия Сергеевна**, учащаяся 11 класса МАОУ «Лицей №7» г. Томска за НИР по теме «Инварианты в математике» (науч. рук. – Брагина Елена Леонтьевна, учитель математики МАОУ «Лицей №7»).

2. **Диплом II степени – Коцелябина Полина Вячеславовна, Акимова Анастасия Александровна, Рыбакова Анна Сергеевна**, учащиеся 11 класса МБОУ «СОШ №10 с углублённым изучением отдельных предметов» г. Ангарска за НИР по теме «Криптография: протокол Диффи-Хеллмана» (науч. рук. – Малыгина Татьяна Владимировна, учитель математики МБОУ «СОШ №10 с углублённым изучением отдельных предметов»).

По направлению «Физика» наградить дипломами авторов следующих работ:

1. **Диплом I степени – Перевалова Елизавета Михайловна**, учащаяся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Поверхностное натяжение воды и гидрофобные свойства поверхностей» (науч. рук. – Гончарова Наталья Владимировна, учитель физики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

2. **Диплом II степени – Кудряшова Елизавета Евгеньевна**, учащаяся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Изучение электромагнитного излучения бытовых приборов» (науч. рук. – Капутская Елена Ильинична, учитель физики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

3. **Диплом II степени – Татаринев Даниил Юрьевич**, учащийся 10 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Тестирование автомобильных шин» (науч. рук. – Капутская Елена Ильинична, учитель физики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

4. **Диплом III степени – Петухов Никита Андреевич**, учащийся 9 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Человек в магнитной паутине» (науч. рук. – Гончарова Наталья Владимировна, учитель физики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

5. **Диплом III степени – Перегудова Арина Сергеевна**, учащаяся 10 класса МБОУ «Лицей при ТПУ» г. Томска за НИР по теме «Методы дисперсионного анализа наночастиц» (науч. рук. – Годымчук Анна Юрьевна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Института физики высоких технологий Томского политехнического университета).

6. **Диплом III степени – Журавлев Алексей Александрович, Савин Николай Павлович**, учащиеся 10 класса МАОУ «Сибирский лицей» г. Томска за НИР по теме «Исследование зависимости вязкости моторных масел от температуры» (науч. рук. – Филатова Надежда Олеговна, учитель физики МАОУ «Сибирский лицей»).

7. **Диплом без степени – Карнаухов Олег Евгеньевич**, учащийся 11 класса МБОУ «Лицей при ТПУ» г. Томска за НИР по теме «Электронно-лучевое сплавление» (науч. рук. – Федоров Василий Викторович, директор научно-образовательного центра «Современные производственные технологии»).

8. **Диплом без степени – Щусь Иван Владимирович**, учащийся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Волоконно-оптическая связь и оптоволокно» (науч. рук. – Капутская Елена Ильинична, учитель физики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

По направлению «Химия» наградить дипломами авторов следующих работ:

1. **Диплом I степени – Лойко Анна Андреевна**, учащаяся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Исследование шоколада» (науч. рук. – Смолякова Оксана Николаевна, учитель химии МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

2. **Диплом II степени – Борецкая Анастасия Александровна**, учащаяся 9 класса МАОУ «Средняя школа №3» г. Красноуфимска за НИР по теме «Использование NaCl в процессе очистки воды методом ионного обмена».

3. **Диплом без степени – Щусь Иван Владимирович, Новиков Виктор Алексеевич**, учащиеся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Сравнительное определение сульфатов в водных средах» (науч. рук. – Смолякова Оксана Николаевна, учитель химии МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»; Кириллова В.Ф., доцент каф. химии Ангарского государственного технического университета; Чиркина Е.А., доцент каф. химии Ангарского государственного технического университета).

По направлению «**Электротехника**» наградить дипломами авторов следующих работ:

1. **Диплом I степени – Стамати Алиса Владимировна**, учащаяся 10 класса МАОУ «Сибирский лицей» г. Томска за НИР по теме «Разработка и экспериментальные исследования прибора для измерения освещенности» (науч. рук. – Ефремов Евгений Викторович, ассистент кафедры электроники и автоматики физических установок Физико-технического института Томского политехнического университета; Грачев Максим Игоревич, студент 4-ого курса Физико-технического института Томского политехнического университета; Филатова Надежда Олеговна, учитель физики МАОУ «Сибирский лицей»).

2. **Диплом II степени – Булгаков Иван Владимирович**, учащийся 10 класса МАОУ «Гимназия №56» г. Томска за НИР по теме «Разработка автоматизированного двухкоординатного стола» (науч. рук. – Чурсин Юрий Александрович, доцент кафедры электроники и автоматики физических установок Физико-технического института Томского политехнического университета).

3. **Диплом III степени – Котов Никита Дмитриевич, Воткеев Федор Андреевич**, учащиеся 10 класса МБОУ «Лицей при ТПУ» г. Томска за НИР по теме «Электромагнитные ускорители (пушка Гаусса)» (науч. рук. – Борщев Евгений Сергеевич, преподаватель экспериментальной физики МБОУ «Лицей при ТПУ»).

По направлению «**Ядерная физика и атомная энергетика**» наградить дипломами авторов следующих работ:

1. **Диплом I степени – Винарь Полина Олеговна**, учащаяся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «Радионуклидная диагностика и терапия» (науч. рук. – Капутская Елена Ильинична, учитель физики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

2. **Диплом II степени – Носова Анна Дмитриевна**, учащаяся 11 класса МАОУ «Заозерная СОШ № 16 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Томска за НИР по теме «Проблемы и способы утилизации радиоактивных отходов».

3. **Диплом без степени – Брагин Сергей Валерьевич**, учащийся 11 класса МАОУ «Лицей №7» г. Томска за НИР по теме «Регистрирование радиации» (науч. рук. – Тищенко Тамара Ивановна, учитель физики МАОУ «Лицей №7»).

4. Диплом без степени – Соломатин Андрей Алексеевич, учащийся 11 класса МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля» г. Ангарска за НИР по теме «АЭС в Иркутской области» (науч. рук. – Капутская Елена Ильинична, учитель физики МАОУ «Ангарский лицей №2 им. М.К. Янгеля»).

## § 2

Объявить благодарность за высокий научный уровень подготовки школьников, ставших лауреатами конкурса «Юный физико-техник – 2016», следующим научным руководителям из числа сотрудников ТПУ:

1. Горюнов Алексей Германович, зав. кафедрой ЭАФУ ФТИ ТПУ
2. Ефремов Евгений Викторович, ассистент кафедры ЭАФУ ФТИ ТПУ
3. Чурсин Юрий Александрович, доцент кафедры ЭАФУ ФТИ ТПУ
4. Зоев Иван Владимирович, программист кафедры ВТ ИК ТПУ
5. Годымчук Анна Юрьевна, доцент кафедры НМНТ ИФВТ ТПУ

## § 3

Объявить благодарность за проделанную работу по организации и подведению итогов Всероссийского конкурса НИР школьников «Юный физико-техник – 2016» следующим сотрудникам ТПУ:

1. Демянюк Дмитрий Георгиевич, зам. директора ФТИ по учебной работе
2. Денисевич Александр Александрович, ассистент кафедры ЭАФУ ФТИ ТПУ
3. Егорова Ольга Викторовна, старший преподаватель кафедры ЭАФУ ФТИ ТПУ
4. Ефремов Евгений Викторович, ассистент кафедры ЭАФУ ФТИ ТПУ
5. Исаченко Дмитрий Сергеевич, начальник учебного отдела ФТИ
6. Мерзликин Борис Сергеевич, инженер-исследователь кафедры ВММФ ФТИ ТПУ
7. Соболев Василий Игоревич, ассистент кафедры ХТРЭ ФТИ ТПУ

## § 4

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

Основание: протокол заседания конкурсной комиссии

Ректор ТПУ

П.С. Чубик

Визы:

Проректор по НРИИ

«19» 04 2016 г.

А.Н. Дьяченко

Начальник УМАД

«19» 04 2016 г.

А.А. Захарова

Директор ФТИ

«15» 04 2016 г.

О.Ю. Долматов

Начальник ОК

«15» 04 2016 г.

А.А. Русакова