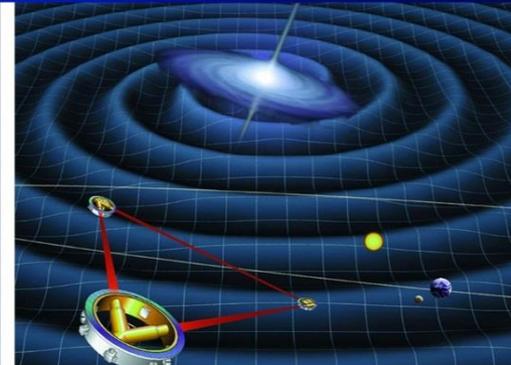


МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 81

Специализированный
класс физико-
математического
профиля





1 сентября 2015



Дополнительное соглашение к соглашению о сотрудничестве между Правительством Тюменской области и ПАО НОВАТЭК № 2012-58-М

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Департамента образования и науки Тюменской области



А.В. Райвар

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Председателя Правления ОАО «НОВАТЭК»



Т.С. Кузнецова

Комплексно-целевая программа

«Обучение и развитие детей с высоким уровнем интеллекта на базе 10-11 специализированных классов физико-математического профиля»

Заказчик программы:
ОАО «НОВАТЭК»

Главный исполнитель:
МАОУ лицей № 81 города Тюмени

Разработчик:
Директор лицея Лобовская Елена Вячеславовна

г. Тюмень, 2015

УТВЕРЖДАЮ:
Директор лицея № 81
Е.В. Лобовская
приказ № 139од.от 02.09.2015

ПОЛОЖЕНИЕ

о специализированных классах физико-математического профиля (НОВАТЭК) муниципального автономного общеобразовательного учреждения лицея № 81

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом лицея.
- 1.2. Специализированные классы с физико-математическим профилем (НОВАТЭК) открываются в целях:
 - удовлетворения познавательных потребностей и интересов учащихся;
 - формирования у них устойчивого интереса к физико-математическому профилю;
 - выявления и развития творческих способностей, соответствующих учебному предмету;
 - обеспечения прочного и сознательного овладения учащимися системой знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения обучения;
 - формирования и развития навыков самостоятельной работы и научно-исследовательской деятельности;
 - ориентации на профессии, существенным образом связанные с физико-математическому профилю, подготовки к обучению в вузе.
- 1.3. Специализированные классы с физико-математическим профилем (НОВАТЭК) формируются в конце учебного года на основании письменного заявления родителей (законных представителей) (апрель-май) учащихся, решения педагогического совета, приказа директора лицея (август).
- 1.4. Специализированные классы с физико-математическим профилем (НОВАТЭК) могут быть открыты при наполняемости 15 человек.

2. Порядок комплектования специализированных классов физико-математического профиля (НОВАТЭК).

- Прим и отчисление обучающихся.
- 2.1. Комплектование классов с углублённым изучением отдельных предметов осуществляется на основании:
 - письменного подтверждения добровольного желания учащегося и его родителей (законных представителей) осваивать программу дополнительного инженерно-технического уровня;
 - учебного плана лицея;

Цель: создание оптимальных условий для развития интеллектуальных способностей и творческого потенциала личности обучающихся, профессионального роста педагогов. Обеспечение перспективной потребности ОАО «НОВАТЭК» в квалифицированных специалистах через осуществление целевой подготовки обучающихся для поступления в ВУЗы.

Задачи:

1. Создать систему целенаправленного выявления и отбора детей с высоким уровнем интеллектуального развития.
2. Разработать и поэтапно внедрять новое содержание образования, современные методы научного познания, прогрессивные технологии в работе с обучающимися повышенного интеллектуального развития.
3. Создать условия для реализации творческих способностей личности в процессе широкого базового образования, научно-исследовательской и поисковой деятельности, развития потребности в непрерывном самообразовании.
4. Способствовать успешной социализации личности.

ОРГАНИЗАЦИЯ, СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА, УСЛОВИЯ ПРИЁМА

Условия приёма:

- результаты сдачи итоговой аттестации по профильным предметам (математика, физика, информатика);
- средний балл аттестата;
- достижения учащихся, материалы портфолио (участие в олимпиадах, конкурсах по профилю);
- характеристика классного руководителя, учителей-предметников.

Учащиеся должны:

- развивать общеучебные компетенции;
- показывать высокий интеллектуальный уровень и степень обученности;
- показывать высокий уровень воспитанности;
- принимать активное участие в общественной жизни класса и лицея.

**Обучение в физико-математическом классе продолжается 2 года.
Наполняемость класса – 15 человек.**

«НОВАТЭК»



Учебный
план

МАТЕМАТИКА
ФИЗИКА



- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА
- НАНОТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРИИ
- ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА
- РАЗГОВОРНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ
- ЗАНЯТИЯ В «ROVOLAB»

Вторая
половина
дня



Олимпиады,
конкурсы,
НПК

- Олимпиада «Гранит науки» Санкт-Петербургского горного университета;
- НПК различных уровней;
- XXVI международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов».
- 73 Международная конференция «Нефть и газ» (Российский государственный университет Нефти и газа им. Губкина);
- Международный инженерный Чемпионате «CASE-IN».



Темы научно-исследовательских работ (2018-2019 учебный год)

Ископаемые позвоночные Тавдинской свиты (Эоцен, Западная Сибирь).

Модернизация системы очистки хозяйственно-питьевой воды на промышленных объектах.

Модернизация резервуаров РВС для депарафинизации нефти.

Добыча нефти на Каспийском море (Месторождение Кашаган).

Поиск высокоэффективных способов производства долота для бурения нефтяных скважин.

Автономная перевозка и хранение водородного топлива.

Переработка нефтешлама.

Разработка конструкции гидрофобных опор для прокладки трубопроводов в условиях вечномерзлых грунтов и болотистых местностях.





Теоретические и практические занятия проходят:

- в лаборатории «Микротомографических исследований» ТИУ;
- в музее науки и техники Зауралья.
- в лаборатории по бурению;

Экскурсия в компанию «НОВАТЭК НТЦ»





ООО «НОВАТЭК - Пуровский ЗПК»
ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»



ТАРКО-САЛЕ



Экскурсия по производственным объектам НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ





САБЕТТА. ПОРТ. 2016г.

Экскурсия по производственным объектам «Ямал СПГ»



САБЕТТА. ПОРТ. 2019г.



Экскурсия по производственным объектам «Ямал СПГ»





Студенческий слёт с участием председателя
правления компании НОВАТЭК
Л.В. Михельсоном.



Физико-математическая школа на базе лицея № 81 классы «НОВАТЭК» из г. Тюмени, г. Новокуйбышевска и г. Тарко-Сале (2016-2019г.)

ФИЗИКА



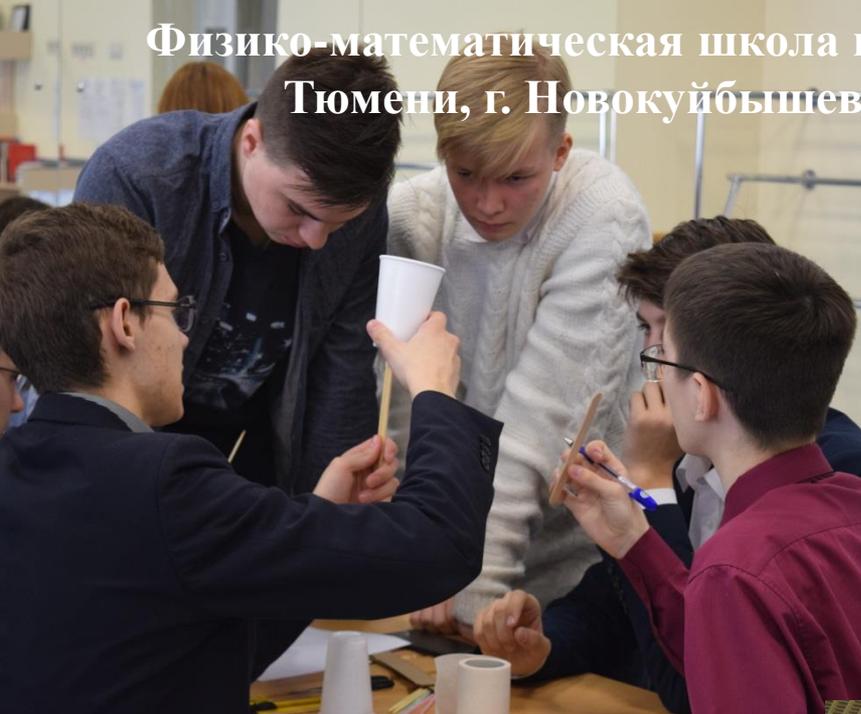
МАТЕМАТИКА



РОБОТОТЕХНИКА



Физико-математическая школа на базе лицея № 81 классы «НОВАТЭК» из г. Тюмени, г. Новокуйбышевска, г. Тарко-Сале, г. Салехард (2019г.)

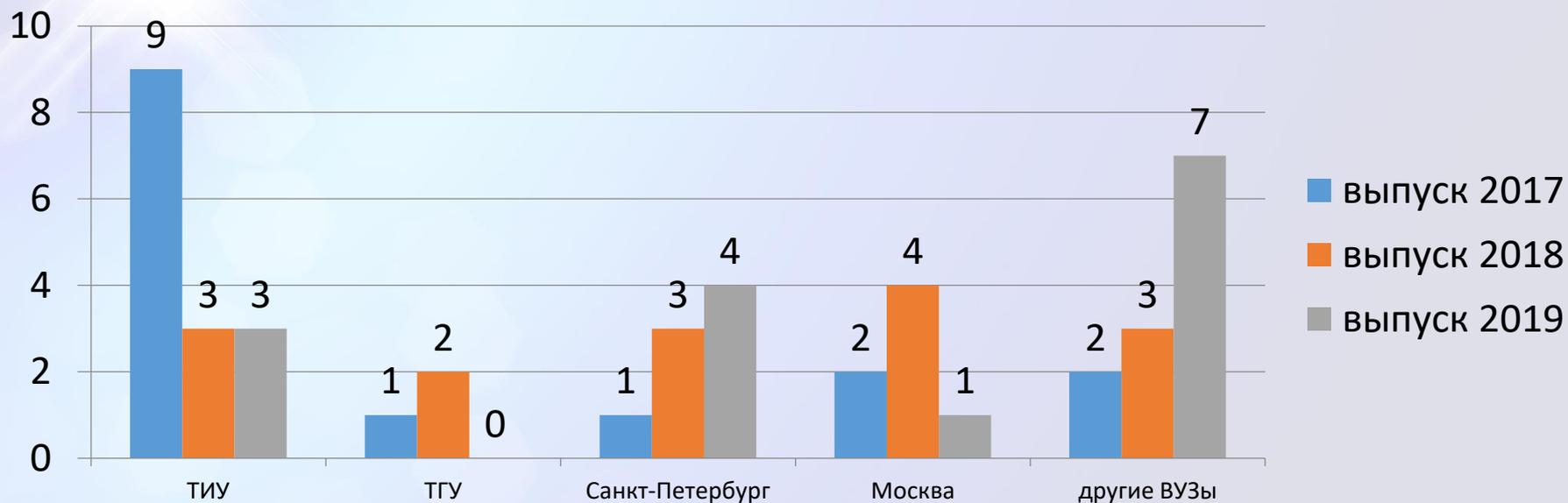


Фестиваль «Планета НОВАТЭК» в г. Новокуйбышевск

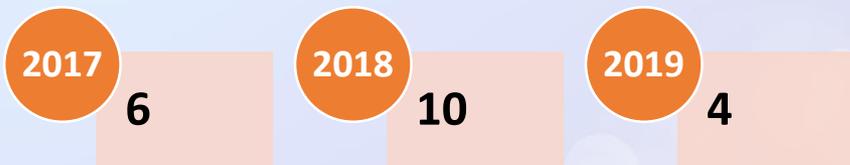


| | | | | | |
|--------------------|--|---|---|--|---|
| ОАО "Ямал СПГ" | Национальный исследовательский университет "МЭИ" | 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике | 2 | | Мужской пол, работа вахтовым методом в условиях Крайнего Севера, желательно свободное владение английским |
| | Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) | 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств | | | |
| | Казанский Государственный Энергетический Университет | 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств / Автоматизация технологических процессов и производств | | | |
| | Пермский национальный исследовательский политехнический университет | 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств / Автоматизация химико-технологических процессов и производств (прикладной бакалавриат) | | | |
| ООО "Арктик СПГ 2" | РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Технологические машины и оборудование/Оборудование нефтегазопереработки; Дальнейшее обучение в магистратуре по направлению "Криогенные технологии и оборудование газовой отрасли" | 3 | | Вахтовый метод работы в условиях Крайнего Севера |

РЕЗУЛЬТАТЫ



**Заключили договор с
компанией «НОВАТЭК»**



МЕДАЛИСТЫ

