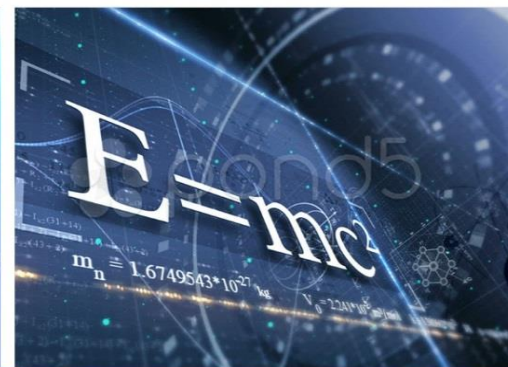
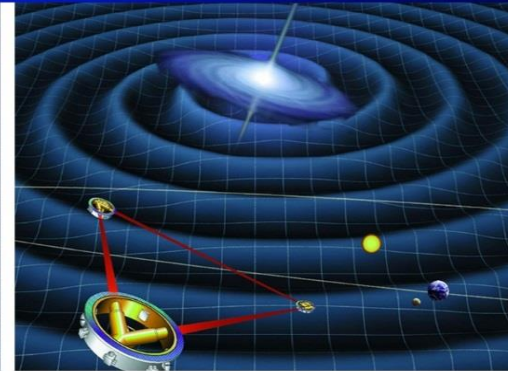


МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 81

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 программа 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.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Программы дополнительного образования предоставляют учащимся дополнительные возможности в следующих направлениях:

- Научно-исследовательская и научно-практическая деятельность учащихся на базе системы мини-ресурсных центров, связанных с научными школами.
- Подготовка к олимпиадам по специальным предметам.
- Развитие ключевых компетентностей, отвечающих задачам инновационного развития региона.

Внеучебная деятельность.

«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА»

«НАНОТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРИИ»

«ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА»

«РАЗГОВОРНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ»

ЗАНЯТИЯ В ЛАБОРАТОРИЯХ «ROBO-LAB» и «IT-LAB»

Курсы ведут учителя-предметники и преподаватели ВУЗов.

«НОВАТЭК»



Математика
Физика



Учебный
план

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

Вторая
половина
дня



Экскурсии на
предприятия

- Компания «НОВАТЭК НТЦ»
- ООО «НОВАТЭК - Пуровский ЗПК»
- ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»
- Экскурсия по производственным объектам НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ
- Экскурсия по производственным объектам «Ямал СПГ»
- Студенческий слёт с участием председателя правления компании НОВАТЭК Л.В. Михельсоном.



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 вечномёрзлых грунтов и болотистых местностях.



Теоретические и практические занятия проходят:

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

Экскурсия в компанию «НОВАТЭК НТЦ»



КЕРНОХРАНИЛИЩЕ



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



ТАРКО-САЛЕ



Экскурсия по производственным объ- 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 (2016-2018г.)

ФИЗИКА



МАТЕМАТИКА



РОБОТОТЕХНИКА



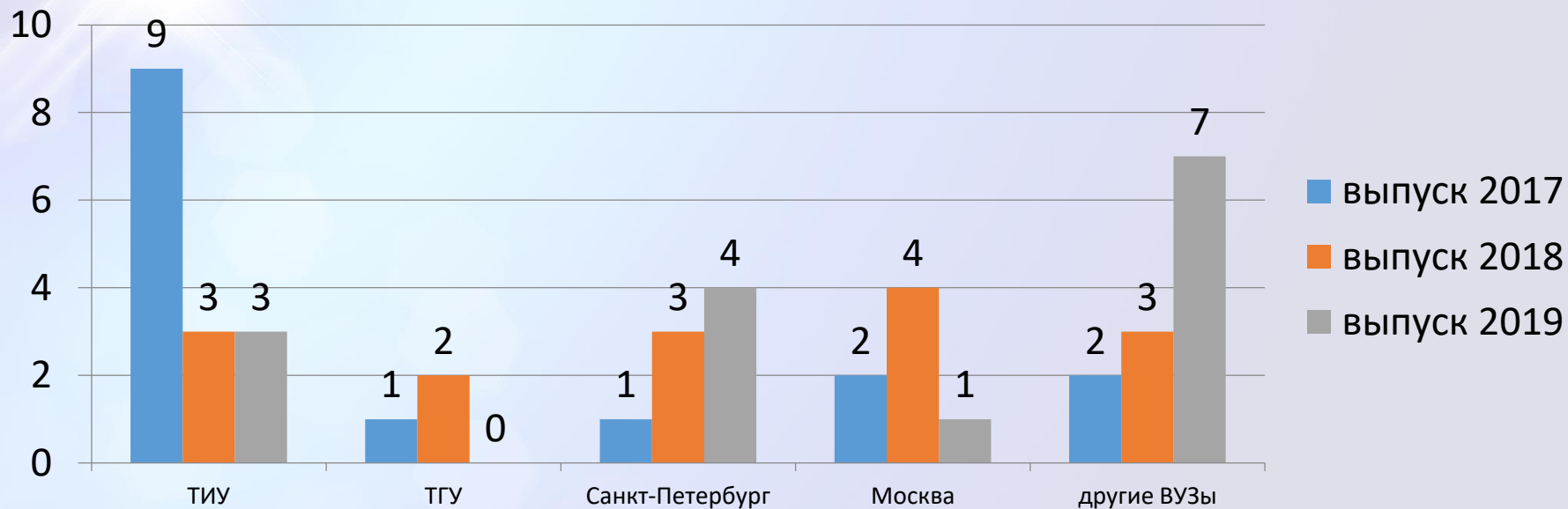
Физико-математическая школа на базе лицея № 81 классы «НОВАТЭК» из г. Тюмени, г. Новокуйбышевска, г. Тарко-Сале, г. Салехард (2019г.)



Фестиваль «Планета НОВАТЭК» в г. Новокуйбышевск



РЕЗУЛЬТАТЫ



**Заключили договор с
компанией «НОВАТЭК»**



МЕДАЛИСТЫ



Арктик СПГ - 2

Направления подготовки / профиль подготовки для поступления в 2018	Пол абитуриента	ВУЗ	потребность	Абитуриенты	
Химическая технология/ Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	м	Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина	2	Рославцов Данила (РГУ) НШ8	возможность работы вахтовым методом
Технологические машины и оборудование/ Морские нефтегазовые сооружения	м	Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина	2	Гурнукин Никита (РГУ) ЮНГ	
Технологические машины и оборудование/ Оборудование нефтегазопереработки	м	Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина	2	Двоеглазов Юрий ТЛ81 (РГУ)	
Технологические машины и оборудование/ Оборудование нефтегазопереработки	м	Уфимский государственный нефтяной технический университет		Гильмутдинов Вадим ЗПК(УНТУ)	
Нефтегазовое дело/ Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	м	Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина	2	Шарафутдинов Никита ТЛ81, Минулин Марсель ТЛ81	
Нефтегазовое дело/ Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	м	Уфимский государственный нефтяной технический университет	2	Енделадзе Кахи ТЛ81 (РГУ)	
Нефтегазовое дело/ Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ	м	Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина			
Автоматизация технологических процессов и производств/ Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтепереработке и нефтехимии) или Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтяной и газовой промышленности)	м	Уфимский государственный нефтяной технический университет	2	Лакиза Кирилл (УГНТУ) ЮНГ	
Информатика и вычислительная техника/ Автоматизированные системы обработки информации и управления	м	Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина			
Электроэнергетика и электротехника/ Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	м	Уфимский государственный нефтяной технический университет	2	Алтынчурин Рауль (РГУ) ЮНГ	
Электроэнергетика и электротехника/ Электропривод и автоматика	м	Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина			
итого:			14	<u>9</u>	

