

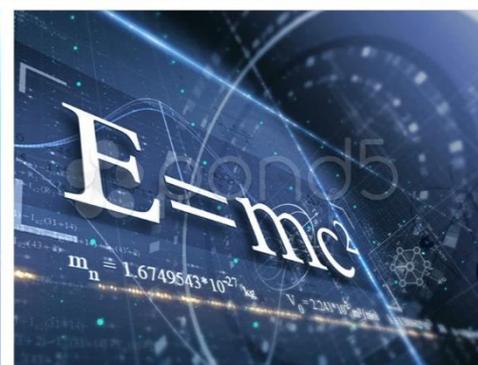
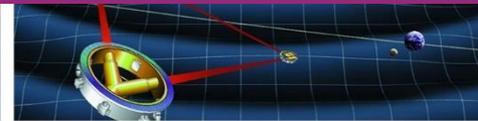


БОЛЬШАЯ
ПЕРЕМЕНА

Тюменский родительский форум

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 внедрить 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



Вторая
половина
дня

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



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.

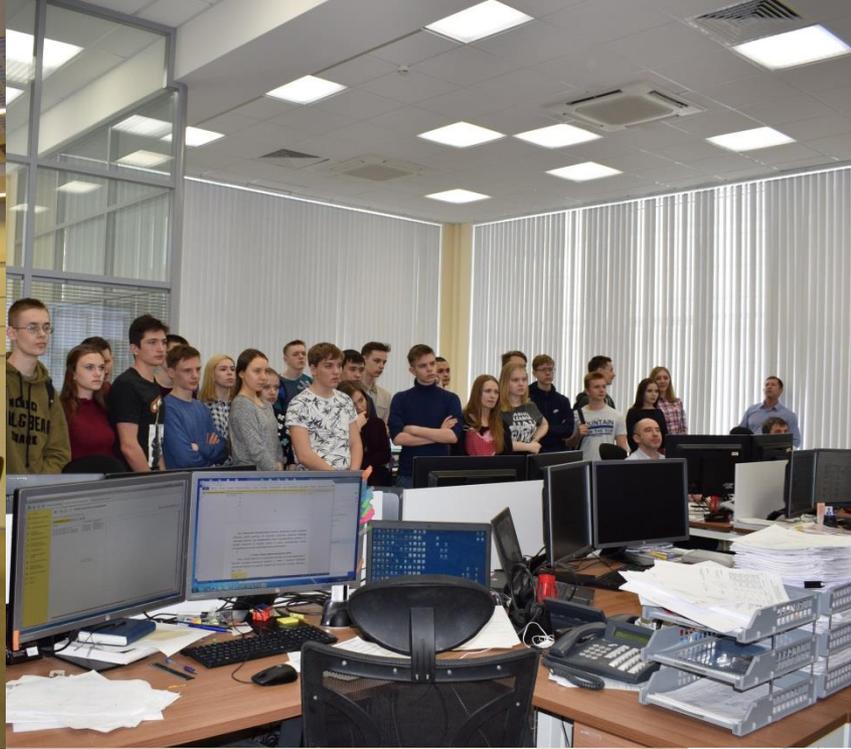
Разработка конструкции гидрофобных опор для прокладки трубопроводов в условиях вечномёрзлых грунтов и болотистых местностях.



Теоретические и практические занятия проходят:

- в лаборатории «Микротомографических 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.

**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



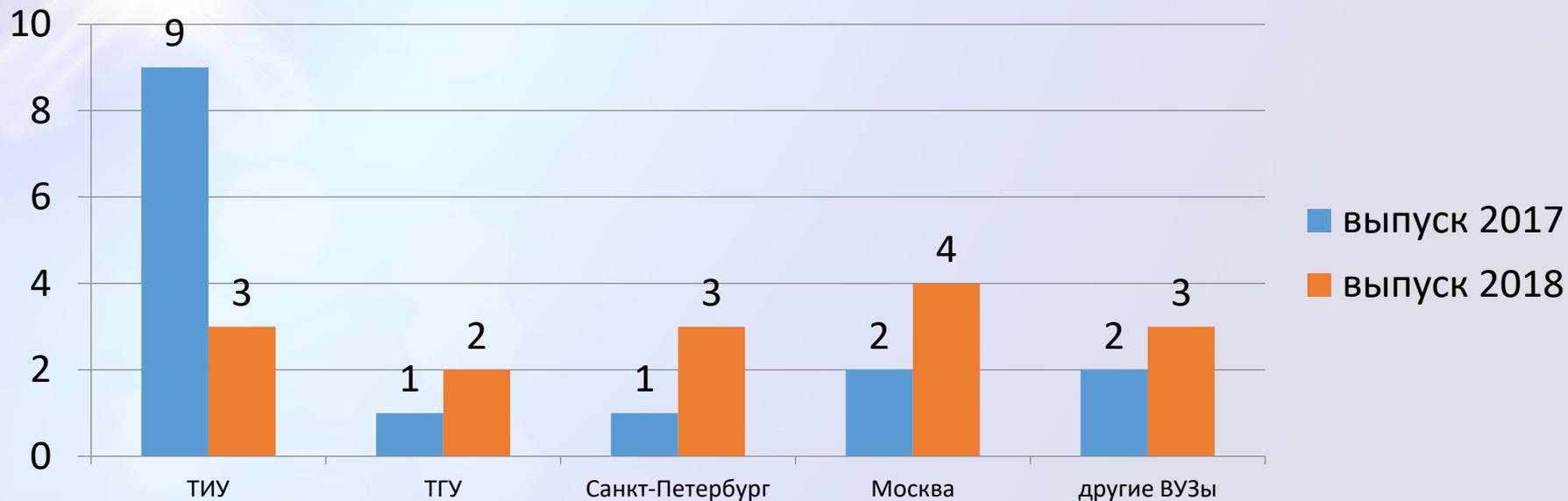
РОБОТОТЕХНИКА



Фестиваль «Планета НОВАТЭК» в г. Новокуйбышевск



РЕЗУЛЬТАТЫ



**Заключили договор с
компанией «НОВАТЭК»**

2017

6

2018

9

МЕДАЛИСТЫ

2017

2

2018

10



БОЛЬШАЯ
ПЕРЕМЕНА

Тюменский родительский форум



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КЛАССЫ МАОУ ЛИЦЕЙ №81

Проект «Индустриальные классы» реализуется в целях поиска и поддержки одарённой и талантливой молодёжи, содействия развитию и профессиональному самоопределению школьников. С его помощью сегодня создаётся система целенаправленной довузовской подготовки обучающихся, существенно сокращается адаптационный период при переходе от среднего общего к высшему образованию. В лицее реализуется профиль «Нефтегазопромысловый».

Утверждаю: Проректор по образовательной деятельности Габышева Л.К. _____ 2018г.	Утверждаю: Директор МАОУ Лицей № 81 _____ Лобовская Е.В. «__» _____ 2018г.
--	---



Учебный план
 дополнительной образовательной программы подготовки
 в индустриальном классе
 Профиль: «Нефтегазопромысловый»
 (22.09.2018 г.-27.04.2019 г.)

Категория слушателей: 10 класс
 Трудоёмкость: 84 часов
 Форма обучения: очная
 Продолжительность занятий в неделю – 3 академических часа

Наименование дисциплин	Всего часов
Общеобразовательные дисциплины	30
Физика	15
Математика	15
Профильные дисциплины	42
Теория решения изобретательских задач	6
Транспорт углеводородных ресурсов	12
Основы инженерной графики	12
Беспилотные автомобили. История и развитие	3
Организация дорожного движения	3
Современные проблемы науки, техники и технологии строительства дорог	3
Основы логистики	3
Профориентационный модуль	12
Экскурсии на площадки индустриальных партнеров	6
Мастер - классы	6
ИТОГО	84

Начальник управления профессиональной ориентации и довузовской подготовки
 А.В. Мальшаков

**Обучение в «Индустриальных классах»
включает в себя 3 модуля:**

**Общеобразовательные
дисциплины (математика,
физика)**

**Дисциплины, в
соответствии с
профилем класса
(транспорт
углеводородныхрес
урсов, основы
инженерной
графики, основы
логистики)**

**Профориентационный
модуль (мастер-классы,
экскурсии на площадки
индустриальных партнеров)**

**Количество учащихся, являющихся слушателями программы
«Индустриальные классы»**

Класс	Количество групп	Количество учащихся
11 класс	1	29 учащихся
10 класс	2	65 учащихся



БОЛЬШАЯ
ПЕРЕМЕНА

Тюменский родительский форум



ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ МАОУ ЛИЦЕЙ №81

Учебный план: химия, биология, элективные курсы
«Живой организм», «Решение задач повышенной
сложности по химии»

Целевые установки:
Реализация запросов
учащихся и родителей;
Профессиональное
определение учащихся
данного профиля;
Возможность быть
конкурентоспособными
в выборе профессии в
соответствии с
профилем

**Профориентационная
работа:**
Экскурсии;
Весенняя сессия открытых
лекций в ТГМУ;
Дни открытых дверей;
Научный лекторий

44 учащихся являются
слушателями программы в
2018-2019 уч.г.