



**Отчет о
деятельности
Естественно-
научного лица
в 2017/2018 уч.
году, задачах на
2018-2020 уч. годы**

Директор
Естественно-
научного лица

БАЙБИКОВ
Роман Анатольевич

25 декабря 2018 г.

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

ДОСТИЖЕНИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

ШКОЛА-ВУЗ-ПРЕДПРИЯТИЕ

ЗАДАЧИ на 2018-2020 учебные годы



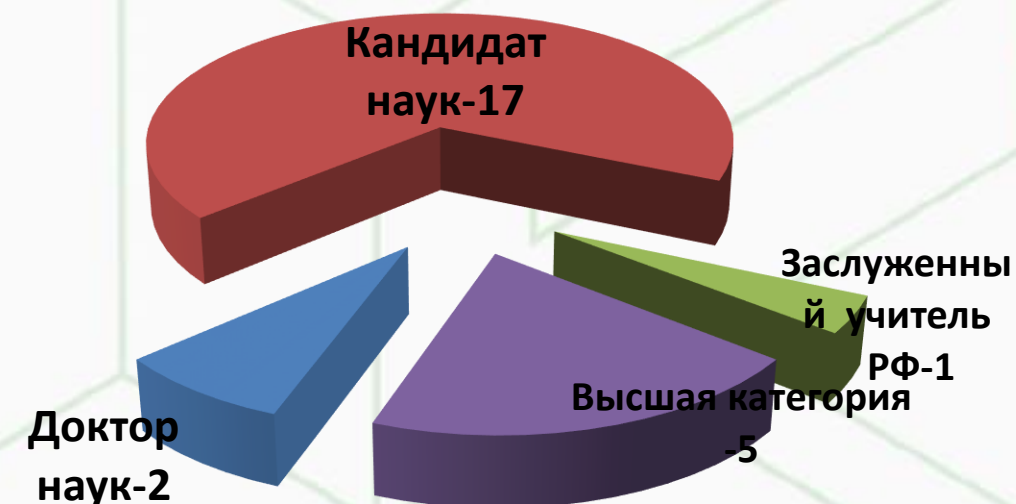
ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ ЛИЦЕЯ – 29 человек

Обучение в 2018 году

20 преподавателей – прошли обучение и получили дипломы о профессиональной переподготовке «Образование и педагогика» (510 часов)
9 преподавателей – прошли повышение квалификации по Современным образовательным технологиям в системе общего образования (144 часа)

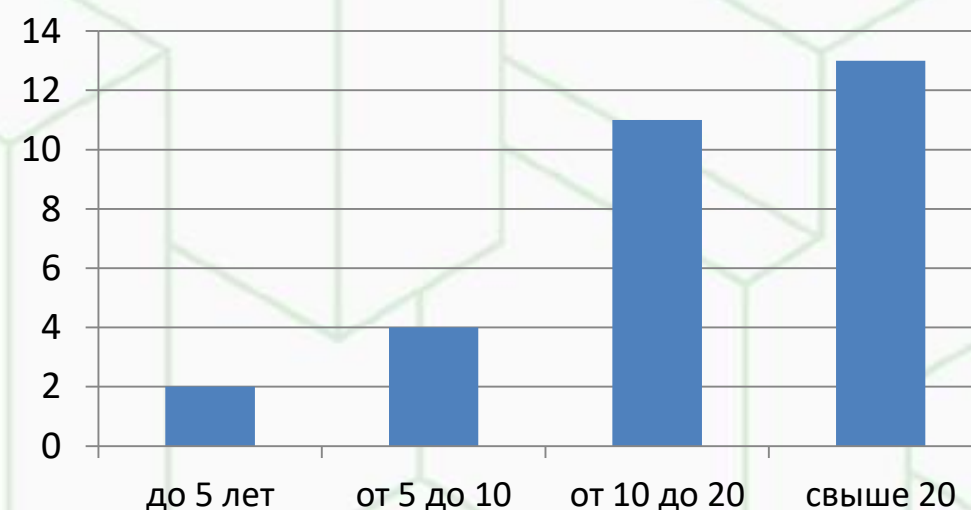


УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ



СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ – 49 лет

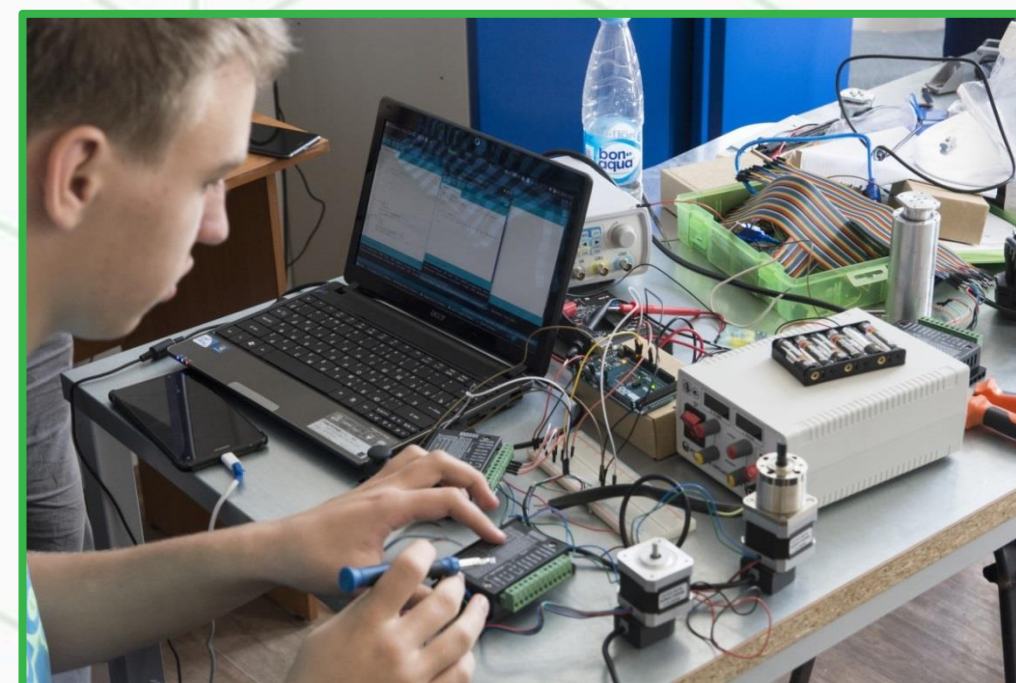
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ СТАЖ





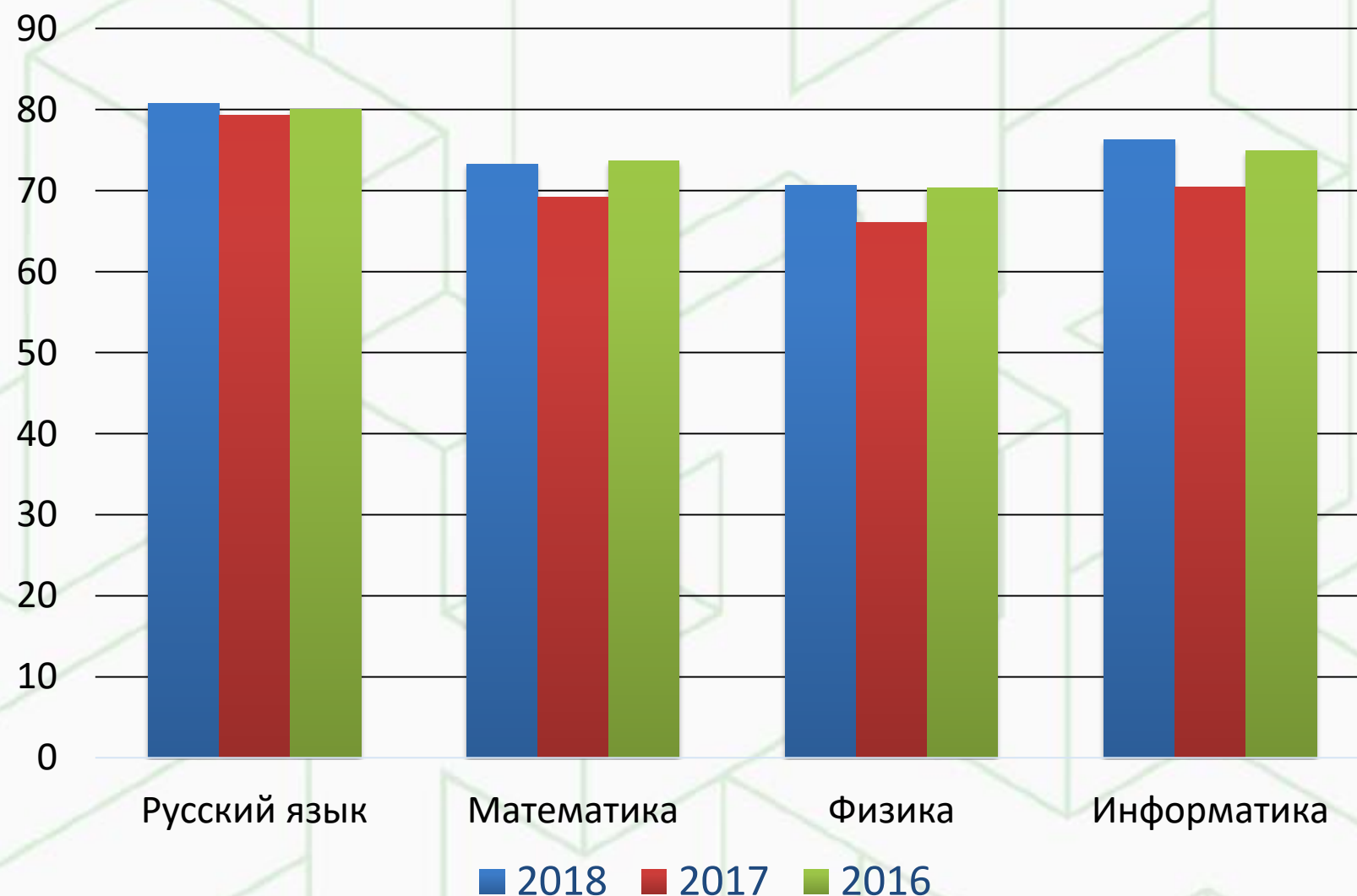
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

- **6 учебных кабинетов** оснащены техническими средствами обучения для активного использования видео, аудио и других наглядных материалов в учебном процессе;
- в лицее только **маркерные доски с 2012 года**;
- **2 компьютерных класса** со свободным доступом в INTERNET;
- современные учебные **лаборатории по физике и химии**;
- учебно-спортивный комплекс и плавательный бассейн;
- **лаборатория по инженерному творчеству и проектной деятельности**;
- столовая школьного питания;
- медицинский кабинет.



РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПУСКНИКОВ

РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ЗА 2018-2016 ГОДЫ

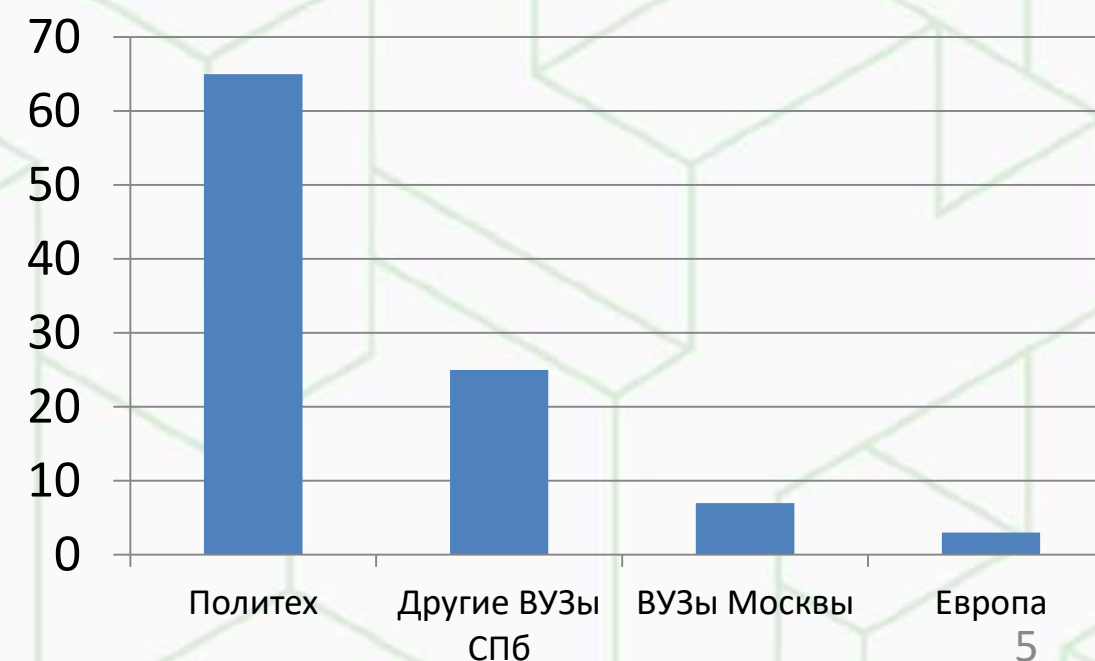


Русский язык – 80,7 (+1,4)
Математика – 73,3 (+4,1)
Физика – 70,6 (+4,5)
Информатика – 76,3 (+5,9)

Выпускник лицея – один из победителей олимпиады «Я-профессионал», 2018



Поступление выпускников в Высшие учебные заведения в % (2018 год)



РЕЙТИНГ RAEX 2017/2018

(125 тыс. выпускников среди из 15000 школ РФ)

НОВЫЙ РЕЙТИНГ (с 2018 года)

ЛИЦЕЙ входит в топ 50 лучших школ РФ по укрупненному направлению подготовки «Технические, естественно-научные направления и точные науки»

38-место (всего 5 школ из СПб)



РЕЙТИНГ (с 2014 года)

Все годы **ЛИЦЕЙ** уверенно входит в топ 100 лучших школ РФ по конкурентоспособности выпускников

28-место (всего 7 школ из СПб)



РЕЙТИНГ (с 2014 года)

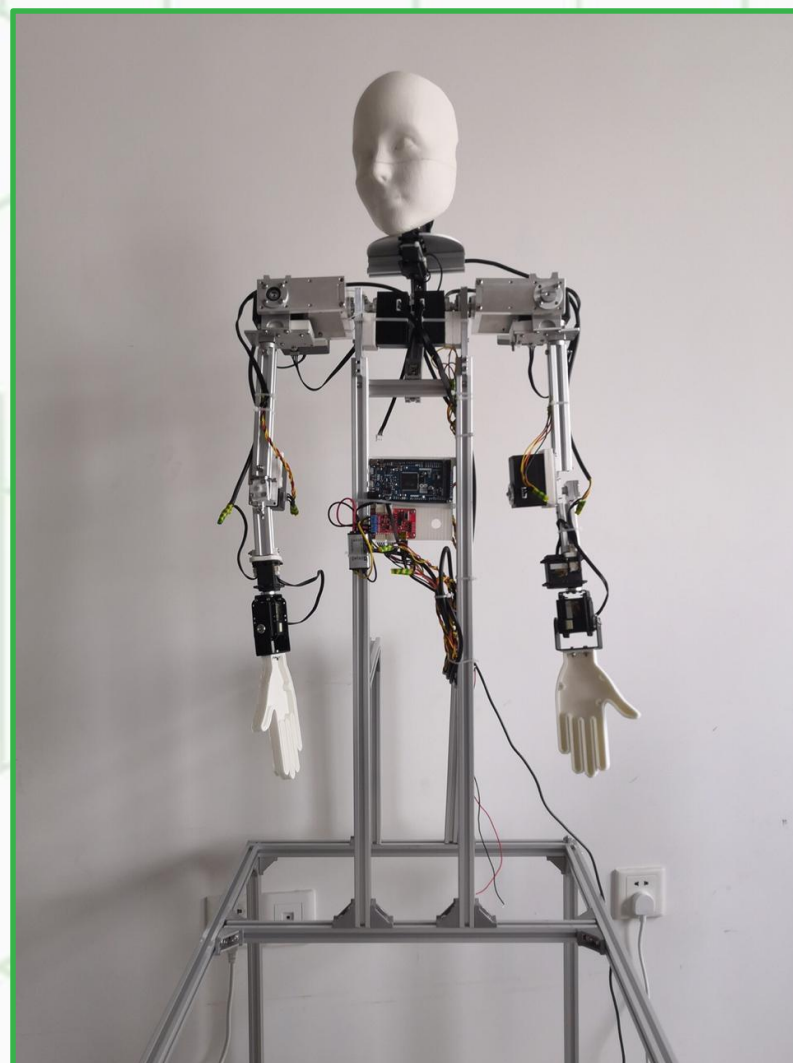
Вклад школ в подготовку абитуриентов в масштабах страны. в топ 300 лучших школ РФ по количеству поступивших в ведущие вузы России.

109-место (всего 12 школ из СПб)



ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**ЛИЦЕИСТЫ – постоянно
занимаются Инженерным
творчеством и проектной
деятельностью
и как итог –Шапошников Леон -
участник смены «Большие вызовы»
Образовательного центра «Сириус»,
июль 2018 года**



При видоизменении конечностей
робота может выполнять следующие
задачи: играть в «ладушки»,
готовить еду, запаковывать
коробочки и многое другое.
На данный момент есть 2 модели.

Грета- человекоподобный робот.
На начальном этапе конструируется для
выполнения простых задач.
Конструкция робота позволяет его
рукам иметь 16 степеней свободы.



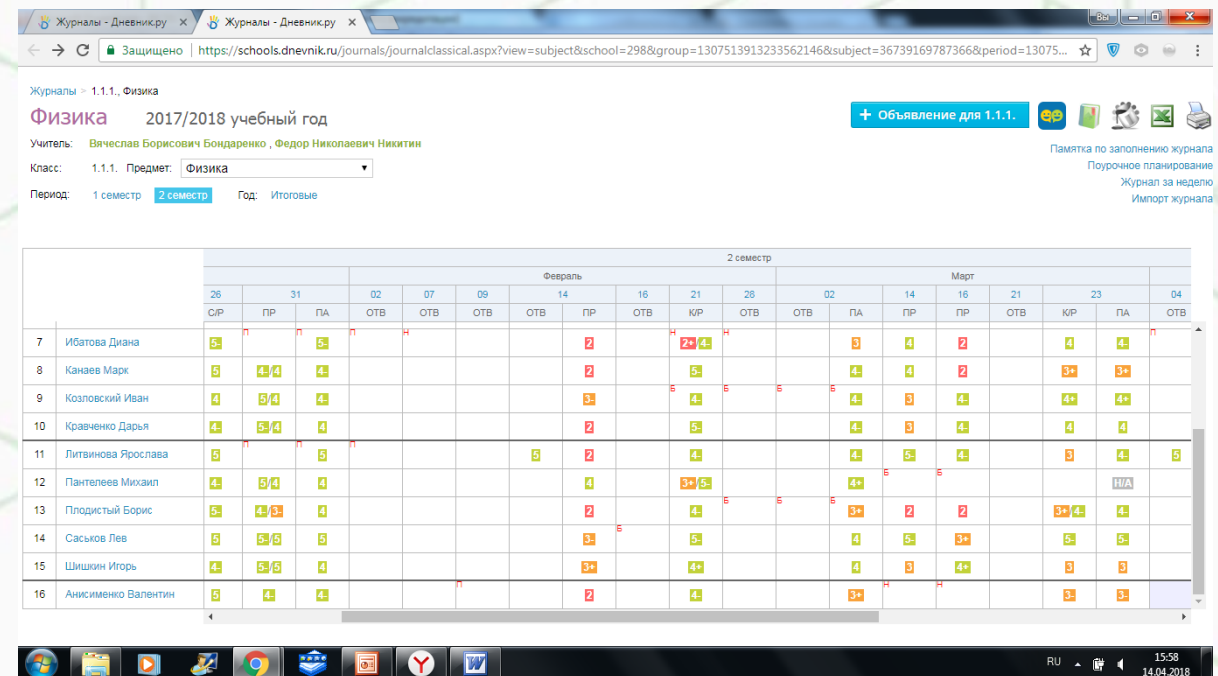
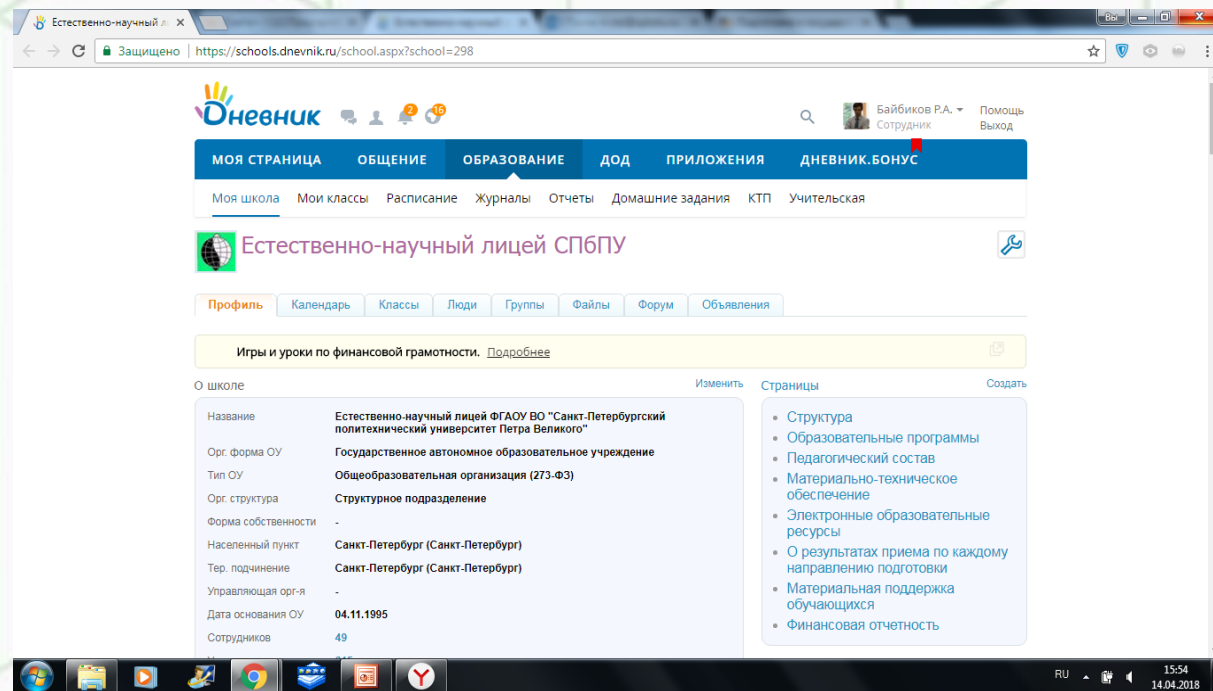
ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ профессиональной ориентации ПроеКТОрия - 2018

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ лицея—
Глеб Андреевич МИРОШНИК
победитель Всероссийского
конкурса «Авторские уроки
будущего» в 2018 году
*Также приняли участие
лицеисты - Дмитрий Гаврилов,
Иона Гесин и Леон Шапошников.*



ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ОБНОВЛЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАЗОВАНИЯ

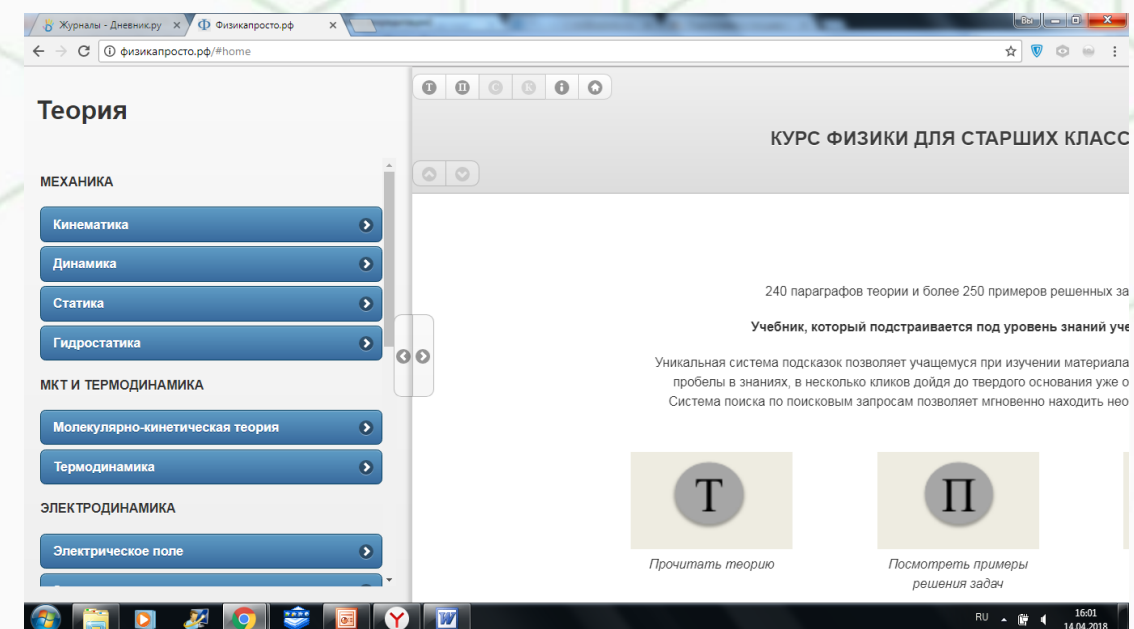
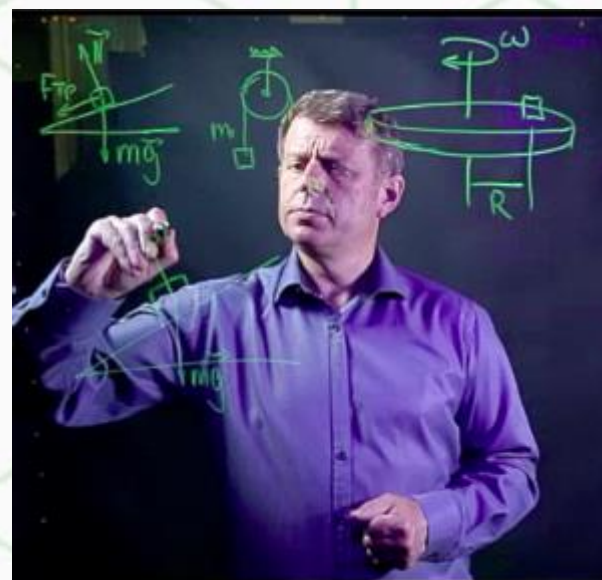
Электронно-образовательная среда- портал www.dnevnik.ru (с 2007 года)



Электронный учебник физикапросто.рф

Продвижение открытых
онлайн-курсов.
Создан курс по физике в
рамках приоритетного
проекта «Цифровая школа»

<http://dl-nsl.spbstu.ru/>



Школа-ВУЗ-Предприятие



Лицей сотрудничает с такими предприятиями как:

- АО «НПП» РАДАР ММС;
- АО «ОДК-Климов»;
- НПО «Импульс»;
- ОАО «Авангард»;
- ПАО «ЛенЭнерго»;
- АО НПК «Северная заря».

Каждый год выпускники лицея не просто поступают в Политехнический университет, но и планируют своё трудоустройство в этих организациях.

В **2018** году – **11** целевых мест.

В **2017** году – **14** целевых мест.



Экскурсии на предприятия знакомство с профессиями (октябрь-май в 11-х классах).



Создание Энергокласса на базе 10-х классов лицея
(25 учащихся) совместно с
ПАО «ЛенЭнерго» с 01.09.2018 г.
и продолжение обучения с 1-го курса
в ИЭиТС СПбПУ.

Работа по графику на 2018-2019 уч.год –
10 выездных мероприятий и работа над проектами.



Победители российского этапа Robocup 2018
В.Дмитриев и Л.Саськов в июне 2018 года
(16 место из 28) в Robocup 2018, Монреаль, Канада



ФабЛаб (2018)
ХІ проектная школа:
Урбанистика
15 лицеистов
приняли участие
в работе над
проектами

1 декабря состоялся 2-й турнир по
минифутболу среди лицеистов.
Проведение турнира среди лицеистов
накануне дня открытых дверей Университета
становится традицией.
В рамках **120-летия** Университета
запланировано множество мероприятий.

РАЗВИТИЕ и ПОДДЕРЖКА ТАЛАНТОВ – необходимое условие ускоренного экономического роста.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ в ЛИЦЕЕ
(МАТ, ФИЗ, ИНФ – 8,9,10 классы; учащиеся школ СПб,
более 150 человек 2017/2018 учебном году)**

**ПРОВЕДЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ ШКОЛ для детей с
Ленинградской области с 2015 года**

2015/2016 – 2,2 млн.руб.

2016/2017 – 2,5 млн.руб.

2017/2018 – 4,5 млн.руб.

2018/2019 – 4,8 млн.руб. (план)

2019/2020 – 7,0 млн.руб. (план)



**в 2019 году необходимо
РАЗРАБОТАТЬ ОТКРЫТЫЕ ОНЛАЙН-
КУРСЫ по МАТЕМАТИКЕ и ФИЗИКЕ
для учащихся 8-9 классов регионов РФ**

*Школа Космонавтики –
Железногорск
(Красноярский край) 2018*



*Совещание директоров
Университетских лицеев –
(Екатеринбург) 2016*



*Обмен опытом с директорами школ
г.Москва и Московской области (2017)*



ЗАДАЧИ на 2018-2020 учебные годы

- 1. Создание Центра дополнительного образования и научно-технического творчества в Лицее.**
 - разработка новых программ, увеличение количества сторонних школьников;
 - разработка открытых онлайн-курсов по математике и физике для школьников 8-х, 9-х классов;
 - внедрение принципиально новых цифровых учебно-методических комплексов.
- 2. Подготовка кадрового резерва. Средний возраст преподавателей – 49 лет.**
Необходимость привлечения новых представителей профессорско-преподавательского состава Университета к работе в лицее (учебные занятия, курсы, кружки, факультативы).
- 3. Получение лицензии на основное общее образование и открытие в перспективе 8-х и 9-х классов.**
- 4. В рамках проектной деятельности и инженерного творчества доведение количества реализуемых проектов учащимися до 15-20 в год, взаимодействие с работодателями.**

В результате, к 01.09.2020 года:

- увеличение доходов по дополнительному образованию на 50-70%;
- увеличение конкурса при поступлении в 10-е классы до 7 чел. на место;
(конкурс в ЕНЛ: 2017-3,6 чел. на место, 2018-4 чел. на место, 2019- 5 чел. на место)
- открытие одного 9-го класса;
- повышение результатов ЕГЭ и количества победителей олимпиад;
- увеличение % поступления в Политех выпускников до 90%;
- обновление методов образования, создание цифровых образовательных ресурсов.



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Спасибо за внимание!

e-mail: ns1@spbstu.ru

тел. 8-(818)550-02-69

тел. 8-(921)319-53-25