

## ФизМех: что было дальше?

[Физико-механический институт](#) — преемник легендарного Физико-механического факультета Политеха, который был основан в 1919 году по инициативе ученых с мировым именем А.Ф. Иоффе и С.П. Тимошенко. За годы существования ФизМеха на факультете преподавали выдающиеся ученые в области математики, физики и механики: А.А. Фридман, Е.Л. Николай, И.В. Мещерский, А.И. Лурье, Г.И. Джанелидзе, В.К. Прокопов, П.А. Жилин и многие другие. Именно ФизМех выпускал одних из лучших советских инженеров.

В 2013 году Физико-механический факультет был преобразован в Институт прикладной математики и механики, но с 1 сентября 2021 года легендарный ФизМех [возвращается](#) — уже в виде Физико-механического института.

У ФизМеха тесная связь фундаментальной подготовки в области математики, физики и механики со специализированной (экспериментальной, расчетной, инженерной, компьютерной) подготовкой. Профессиональные компетенции выпускников ФизМеха: прикладная и теоретическая механика, математическое и экспериментальное моделирование, инжиниринг материалов и конструкций, высокопроизводительные вычисления на базе суперкомпьютеров.

В сегодняшнем выпуске спецпроекта «Что было дальше» вы узнаете о выпускниках ФизМеха, которые сейчас занимаются проектированием и доработкой систем охлаждения элементов термоядерного реактора, инженерными расчетами оборудования и трубопроводов объектов использования атомной энергии, а также развивают партнерства среди школ и вузов. Также вы немного познакомитесь с историей возникновения Фаблаба.



**Алексей Пожилов**

**Год выпуска:** 2014

**Направление подготовки:** прикладные математика и физика

**Должность:** инженер-исследователь ФизМеха, НОЦ «Компьютерные технологии в аэродинамике и теплотехнике»

**Любимый предмет:** вычислительная гидроаэродинамика

**Что было после университета?**

Я учился на кафедре «Гидроаэродинамика» и совмещал учебу с работой в Научно-образовательном центре «Компьютерные технологии в аэродинамике и теплотехнике», который с этой кафедрой сотрудничает. В основном наш центр занимается фундаментальными научными исследованиями по грантам и проведением научно-исследовательских работ по заказам таких предприятий, как ОАО «АТОМПРОЕКТ», Крыловский государственный научный центр, Ленинградский металлический завод и другие. Последние два с половиной года, в связи с занятостью в одном из проектов, я находусь в командировке во Франции и участвую в проектировании и доработке систем охлаждения отдельных элементов

термоядерного реактора ИТЭР. Для меня это очень интересный опыт взаимодействия с крупной международной организацией. Хочу отметить, что у секции «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» [Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики](#) также есть примеры успешного международного сотрудничества в образовательной сфере, когда аспиранты и магистры проходят стажировки или часть обучения в других странах. Мне кажется, что получить заграничный опыт работы — это крайне интересно и полезно для молодых специалистов. Надеюсь, что международные связи будут и дальше развиваться, а таких международных проектов будет становиться все больше.

### **Самая яркая история из студенческой жизни**

Очень запомнилось мое первое участие в научной конференции. В конце первого курса магистратуры я представлял стеновый доклад на Всероссийской молодежной конференции — XIX Школе-семинаре молодых ученых и специалистов под руководством академика А.И. Леонтьева «Проблемы газодинамики и тепломассообмена в энергетических установках», которая в том году состоялась в городе Орехово-Зуеве в Московской области. На конференции проходил конкурс докладов, и комиссия курсировала от стенда к стенду, уделяя немного времени каждому участнику. Когда очередь дошла до меня, я достаточно уверено и четко рассказал о сути работы и полученных результатах. Я был очень рад, когда в итоге комиссия присудила мне диплом за лучший доклад. До сих пор пользуюсь внешним жестким диском, который мне подарили за призовое место. И сам диплом мне очень дорог, берегу его как память об этом интересном и важном первом опыте. Хочу сказать спасибо Дмитрию Кирилловичу Зайцеву, который был и остается моим научным руководителем, и Евгению Михайловичу Смирнову, который возглавляет коллектив секции «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» ВШПМиВФ.

### **Самая запоминающаяся история из учебной жизни**

Поступление в Политех. В первую очередь, я искал направление, связанное с любимым предметом — математикой. Еще до вступительных экзаменов я на отлично написал олимпиады по математике и химии в Санкт-Петербургском горном университете, который был запасным вариантом. А как основной вариант я рассматривал направление «Прикладная математика и информатика» либо на математико-механическом факультете СПбГУ, либо на кафедре «Прикладная математика» Политеха. В СПбГУ могли взять на программу «Астрономия», а в Политехе предложили направление «Прикладные математика и физика» на кафедре «Гидроаэродинамика». На последнем варианте я и остановился, чему в итоге очень рад. В 2014 году с отличием закончил обучение и до сих пор работаю с преподавателями, которые меня учили. Я благодарен им за полученные знания и опыт, поддержку и наставничество как во время учебы, так и в научной деятельности.



## Игорь Асонов

**Год выпуска:** 2010 — бакалавриат, 2012 — магистратура

**Направление подготовки:** механика и процессы управления ([Высшая школа механики и процессов управления](#)) — бакалавриат, теоретическая механика ([Высшая школа теоретической механики](#)) — магистратура

**Должность:** руководитель направления по развитию партнерств и работе с выпускниками в частной школе-пансионе «Летово» (Москва), раньше — программный директор научного парка «Сириуса» (Сочи)

**Любимый предмет:** теория упругости, теория пластичности и деформации

## Что было после университета?

Еще во время студенчества я вел кружок по олимпиадной физике и проектной работе в Президентском физико-математической лицее № 239. Самым знаковым событием этого кружка стал [запуск шара-зонда в стратосферу](#). По мотивам этого проекта, а также нескольких других в сфере технического творчества студентов Политеха, в 2012 году по инициативе кафедры «Теоретическая механика» (сегодня — [Высшая школа теоретической механики](#)) был создан общеуниверситетский Центр

научно-технического творчества молодежи «Фаблаб Политех». Центр появился для объединения разных студенческих наработок университета, при этом в нем стали заниматься не только студенты Политеха, но и учащиеся других вузов, школьники Санкт-Петербурга и даже других городов! Сразу после окончания магистратуры я возглавил Фаблаб (еще не открытый на тот момент), так как у меня был релевантный организаторский и преподавательский опыт, полученный во время обучения в Политехе.

За три года работы Фаблаба наша команда накопила серьезный опыт проектной деятельности, и мы в 2016 году предложили этот опыт использовать в образовательном центре «Сириус» в Сочи, когда ему еще не исполнилось и года. Во время переговоров университета и «Сириуса» о сотрудничестве стало понятно, что наибольшую пользу обеим организациям я могу принести, возглавив лаборатории «Сириуса» как программный директор научного парка в Сочи. Сейчас я занимаюсь похожей работой в частной некоммерческой школе «Летово» в Москве: помогаю развивать партнерства с другими школами, вузами, компаниями, некоммерческими организациями посредством совместных программ, мероприятий и проектов.

### **Самая яркая история из студенческой жизни**

Сложно поделиться только одной историей. Все самые яркие события связаны со Студенческим инженерным обществом BEST. Эта европейская студенческая организация проводит краткосрочные образовательные программы, инженерные соревнования, тренинги, а также множество иных мероприятий. Благодаря BEST я развили организационные компетенции и soft skills, много где побывал, обогатился российской и европейской культурой, и, что самое главное, нашел потрясающих друзей!

Всем учащимся Политеха искренне желаю найти себя, свое сообщество и людей, близких по духу.

### **Самая запоминающаяся история из учебной жизни**

Из учебной жизни запомнился экзамен, который я сдал на «удовлетворительно», — по линейной алгебре и аналитической геометрии у преподавателя Галины Петровны Шестаковой. Я всегда учился на «4» и «5» и пришел на экзамен, самонадеянно рассчитывая на высокий балл, не освоив материал во всей его глубине. Как тогда это «удовлетворительно» задело мое самолюбие! Однако, оглядываясь назад, я благодарен Галине Петровне за преподнесенный урок о первостепенной важности знаний.



## **Станислав Красницкий**

**Год выпуска:** 2012 — бакалавриат, 2014 — магистратура

**Направление подготовки:** техническая физика, прикладная механика

**Должность:** руководитель направления инженерных расчетов в Санкт-Петербургском филиале АО "ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»-«ВНИПИЭТ», предприятие ГК Росатом

**Любимый предмет:** математическая физика, теория упругости, теория дефектов твердого тела

### **Что было после университета?**

Я никогда не терял связь с Политехом: после магистратуры продолжил обучение в аспирантуре, защитил кандидатскую диссертацию, пишу докторскую и до сих пор совмещаю инженерную работу с фундаментальными исследованиями в СПбПУ.

Моя трудовая деятельность началась в 2012 году, когда, будучи студентом Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, я пришел в головной проектный институт «ВНИПИЭТ» на должность техника-

проектировщика в отдел инженерных расчетов оборудования и трубопроводов объектов использования атомной энергии. На своем пути я сталкивался со многими нестандартными задачами, решение которых требовало как академических знаний, так и инженерной смекалки. За девять лет работы я, шаг за шагом, прошел путь от техника до руководителя отдела и по-прежнему вижу перспективы для своего карьерного роста.

### **Самая яркая история из студенческой жизни**

Благодаря рекомендации Политеха я выиграл стипендию Президента РФ на обучение за рубежом в Государственном Университете Нью-Мексико (США) в научной группе по микромеханике материалов под руководством известного ученого Игоря Севостьянова.

### **Самая запоминающаяся история из учебной жизни**

Новые знакомства, опытные преподаватели, интересные пары, творческие задачи, участие в российских и зарубежных конференциях, путешествия, стажировки, возможность реализовать себя как молодого ученого — то, что сходу вспоминается из учебной жизни. Во многом за все это я благодарен ФизМеху Политеха.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ и Физико-механическим институтом

Дата публикации: 2021.07.29

[>>Перейти к новостям](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)