

## **Tempus Aspirandi: Путь исследователя - Евгений Чесноков.**



Сегодня, в День аспиранта, 21 января 2026 года мы возобновляем рубрику «Tempus Aspirandi». В фокусе нашего внимания — молодые учёные, чья работа на стыке науки и инженерии определяет будущее отрасли.

Что движет молодым исследователем, когда он выбирает в качестве специализации кабели и муфты? Как выглядит работа над диссертацией, результаты которой могут быть применены в установках термоядерного синтеза или космических аппаратах? И с какими вызовами сталкивается современная энергетика в эпоху цифровизации? Аспирант Высшей школы высоковольтной энергетики по направлению 2.4.1 Теоретическая и прикладная электротехника Евгений Чесноков рассказал о своей научной траектории, балансе между работой и отдыхом, а также поделился советом для тех, кто только раздумывает идти ли в науку.



**Евгений, почему вы выбрали именно направление энергетики и Институт энергетики для обучения в аспирантуре?**

Эта научная область совпадает с моими научными интересами и в ней я могу развиваться как специалист и учёный.

**Что вас больше всего привлекает в вашей исследовательской области?**

Больше всего меня привлекают интересные и сложные инженерные и научные задачи. На решение таких задач уходит много времени и сил. Но конечный положительный результат, когда выбранный метод или подход сработал, подтвердился, даёт много энергии.

**Какие были ваши первоначальные ожидания от аспирантуры, и насколько они совпали с реальностью?**

Когда поступил в аспирантуру, ожидал, что буду постоянно развиваться, узнавать что-то новое, участвовать в проектах и писать статьи и всё это полностью совпало с реальностью.

**Какие цели вы ставите перед собой в аспирантуре?**

В первую очередь цель – вырасти как учёный, набрать достаточный багаж опыта и знаний, чтобы получить кандидатскую степень и совместно с этой целью, естественно идёт написание самой диссертации.

**Расскажите о своей теме докторской диссертации.**

Моя диссертация посвящена анализу электротепловых режимов работы сильноточных малоиндуктивных кабельных линий. Анализ режимов работы и разработка новых конструкций таких кабелей на сегодняшний день актуальна, так как идёт активное развитие в области термоядерной энергии и космической техники. И в этих областях результаты работы будут применены. Также тема, на мой взгляд, интересная, так как в ней объединены несколько направлений: электротехническое материаловедение, теоретические основы электротехники, электрофизика, теплотехника и механика.

### **С какими трудностями вы сталкиваетесь при проведении исследований?**

Трудности в работе вызывает проведение физического эксперимента, для подтверждения теоретических расчётов.

### **Какие результаты вы уже получили?**

На данный момент разработаны численные модели, которые позволяют проводить расчёты для различных геометрических размеров конструкций, свойств материалов и режимов работы.

### **Какие практические применения могут быть у вашего исследования?**

Результаты работы могут быть использованы, в частности, как инструмент для подбора конструкции кабеля при работе кабелей в новых, не применявшихся ранее режимах. Также, инженеры-конструктора могут разрабатывать новые конструкции используя численные модели, про которые я говорил ранее.

### **В каких конференциях и научных мероприятиях вы принимали участие?**

Я постоянно участвую в международных и всероссийских научных конференциях на английском и русском языках. Всегда интересно выслушать мнение более опытных коллег о своей работе со стороны, а также услышать, чем занимаются другие научные группы в моей области.

### **Как происходит взаимодействие с вашим научным руководителем?**

С моим научным руководителем (Грешняков Георгий Викторович, профессор [ВШВЭ](#) ИЭ, доктор технических наук) я постоянно нахожусь в контакте. Мы часто обсуждаем аспекты моей работы и другие научные вопросы. За счёт таких постоянных бесед, я чувствую, что постоянно расту над собой.

### **Как вы видите развитие своей научной темы в будущем?**

В настоящее время вижу свою работу как завершенную тему, поэтому про дальнейшее развитие пока не задумывался.

### **Какие предметы и курсы в рамках аспирантуры оказались для вас наиболее полезными?**

На самом деле всё кажется полезным, профильные дисциплины позволяют развиваться в своей области, в качестве учёного, а гуманитарные позволяют развиваться как личности.

**Какими ресурсами вы пользуетесь для проведения исследований (библиотеки, лаборатории, программное обеспечение)?**

Для своих исследований я пользуюсь электронными ресурсами, такими как Elibrary, IEEE Xplore, Google Scholar и так далее. Работу провожу в лаборатории, которая находится в «Инжиниринговом центре перспективных систем изоляции» на базе Политеха. В качестве основной рабочей программы я использую COMSOL Multiphysics.

**Как вы находите баланс между учебной, научной и личной жизнью?**

Баланс установился сам по себе, если честно, успеваю работать, учиться и отдыхать. Думаю, в основном это благодаря тому, что работаю в Университете.

**Какие навыки вы развили во время обучения в аспирантуре?**

Навыки быстрого поиска и анализа информации, решения инженерных и научных задач, общения с людьми, что тоже немаловажно.

**Планируете ли вы продолжить карьеру в науке или в промышленности?**

После окончания аспирантуры планирую продолжить работать в науке и очень надеюсь, что получиться написать докторскую диссертацию.

**С какими вызовами и перспективами сталкивается современная энергетика?**

Современная энергетика сталкивается с постоянными инновациями и, на мой взгляд, не всегда она к ним готова.

**Каким вы видите будущее энергетики через 10-20 лет?**

Через 10-20 лет энергетика всё также будет постоянно развиваться, и развиваться динамично, это связано с тем, что люди постоянно открывают для себя новые области и задачи, решение, которых напрямую зависит от энергоресурсов. Всё чаще будет применяться искусственный интеллект, и увеличиваться объем цифровизации.

**Что бы вы посоветовали будущим аспирантам Института энергетики?**

Будущим аспирантам посоветовал бы не откладывать написание диссертации и не терять тяги к изучению всего нового.



Опыт Евгения показывает, что аспирантура — это важное время для становления учёного. Здесь учатся решать реальные задачи, стоящие перед энергетикой, где важно и глубоко разбираться в теории, и уметь проверить свои идеи на практике. Его совет будущим аспирантам — «не терять интереса к новым знаниям» — отражает главную идею нашей рубрики. В «Tempus Aspirandi» мы будем продолжать рассказывать о людях, которые своими исследованиями и трудолюбием создают энергетику будущего.