

# В УЧЕНИИ НЕЛЬЗЯ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ



Подходит к своему завершению очередной учебный год. Первокурсники готовятся к первой в своей жизни летней сессии, от которой зависит, кто продолжит учёбу, а кто останется за бортом. Студенты старших курсов вносят завершающие коррективы в свои курсовые и дипломные работы. Кто-то из выпускников, возможно, придёт работать на НПП «ЭКРА» уже завтра, у студентов младших курсов есть ещё как минимум пара лет, чтобы проявить себя.

О том, как строится взаимодействие научно-производственного предприятия «ЭКРА» и Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова мы поговорили с доктором технических наук, профессором Владиславом Ивановичем Антоновым, заместителем заведующего отделом кадров НПП «ЭКРА» Надеждой Петровной Швейгерт и инженером департамента автоматизации энергетических систем НПП «ЭКРА» Викторией Анисимовой.



**Швейгерт  
Надежда Петровна**  
заместитель  
заведующего  
отделом кадров  
НПП «ЭКРА»



**Антонов  
Владислав Иванович**  
д.т.н., профессор ЧГУ  
им. И.Н. Ульянова -  
главный специалист  
НПП «ЭКРА»



**Анисимова  
Виктория**  
инженер Департамента  
автоматизации энерге-  
тических систем  
НПП «ЭКРА»

Давно и не нами сказана фраза, что кадры решают всё. Её автор – человек, который понимал, о чём он говорит. Эти слова были произнесены, чтобы подчеркнуть важность вопроса образования и профессиональных умений человека при подходе к решению возникающих вопросов и ситуаций. Актуальность этих слов сохраняется и поныне: правильный подбор кадров, воплощающих в жизнь какую-то идею, значительным образом оказывает влияние на её реализацию. Именно поэтому предприятия хотят иметь самый квалифицированный персонал и проводят тщательный отбор кандидатов. Ведь кадры решают всё.

Закономерный вопрос – где же брать эти кадры? Поставщиками молодых специалистов служили и служат университеты и институты – Чебоксары в данном случае не исключение, здесь сложилась своя научная школа: имена выпускников ЧГУ им. И.Н. Ульянова широко известны в российской энергетической и электротехнической отраслях.

## **Швейгерт Н.П.:**

«Попасть на желанный для многих факультет энергетики и электротехники, а именно на кафедру электрооборудования и интеллектуальных электроэнергетических систем имени А.А. Фёдорова, будем откровенны, непросто. Но в данном случае есть официальный лайфхак: победители ежегодной республиканской олимпиады «Надежда электротехники Чувашии» получают не только дополнительные 10 баллов к сумме ЕГЭ при поступлении в ЧГУ им. И.Н. Ульянова, но и повышенную стипендию от госуниверситета, а также их обучение будет проходить по целевому договору с получением именной стипендии от НПП «ЭКРА». Проверить свои силы и побороться за главный приз могут учащиеся 9-11 классов, студенты выпускных курсов колледжей и техникумов».

Таким образом, предприятие укрепляет взаимодействие с Чувашским госуниверситетом, поскольку это задача если не первоочередная, то, безусловно, очень важная. Так, заместитель генерального директора –

технический директор НПП «ЭКРА» Владимир Наумов всецело поддержал обращение в Министерство науки и высшего образования РФ об увеличении доли бюджетных мест для бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» на 2021 и 2022 годы.

«ЭКРА» поддерживает талантливых студентов с первых курсов обучения: построена научно-практическая лаборатория «Цифровая подстанция», многие преподаватели, работающие на предприятии, выступают в качестве научных руководителей при написании курсовых, дипломных и иных работ.

## **Анисимова В.:**

«Моя выпускная квалификационная работа называлась «Цифровое устройство автоматики опережающего деления сети», научным руководителем стал доктор технических наук, профессор Владислав Иванович Антонов. Хочу выразить ему огромную благодарность за помощь в подготовке к Всероссийскому конкурсу выпускных квалификационных работ по электроэнерге-



Министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков и министр энергетики РФ Александр Новак вручили Диплом победителя Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по электроэнергетической и электротехнической тематикам среди выпускников-бакалавров инженеру Департамента автоматизации энергосистем НПП «ЭКРА» Виктории Анисимовой

тической и электротехнической тематикам, где я заняла первое место. Проходил этот конкурс в Москве, в рамках Молодёжного дня «Российской энергетической недели-2019». Награду мне вручали министр энергетики РФ Александр Новак и министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков. К этому времени я уже не первый день трудилась в «ЭКРЕ» инженером департамента автоматизации энергосистем».

#### **Антонов В.И.:**

«Благодаря тому, что в стенах НПП «ЭКРА» сложилась мощная научная школа, наши молодые специалисты уверенно участвуют и занимают призовые места в различных конкурсах и конференциях. Например, наши сотрудники департамента автоматизации энергосистем Марина Александрова и Дарья Степанова выступили на конференции IEEE для молодых учёных, где Дарья показала настолько высокий уровень, что для части экспертов её доклад стал откровением. А тезисы выступления Марины «К теории управляемой коммутации в электрических сетях» вообще поставили под номером один в сборнике докладов конференции, опубликованном в общемировой цифровой базе научных работ IEEE Explorer».

Отметим, что подобные конкурсы и конференции важны и необходимы, особенно если они проводятся в рамках совместной работы с ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Рос-

сети» или АО «СО ЕЭС», а также на базе мероприятий молодёжной секции РНК СИГРЭ. Эти встречи способствуют повышению мотивации студентов к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, достижению нового качественного уровня профессиональных знаний и компетенций выпускников, выявлению и поощрению перспективных молодых специалистов.

Но есть и ложка дёгтя – не всегда нужная информация доходит до учебных заведений. Традиционно она направляется в профильные институты: Национальный исследовательский университет (МЭИ), Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова (НПИ), Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Ивановский государственный политехнический университет. До Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова информация доходит, к сожалению, периодически, поэтому есть необходимость усиления работы в этом направлении.

Нельзя не отметить налаженную работу предприятий, входящих в электротехнический кластер Чувашии, по информированию о своей деятельности абитуриентов и студентов. Проводятся экскурсии, видеостримы, многие из проходящих практику делятся с однокурсниками восторженными отзывами.



Преподаватели ЧГУ им. И.Н. Ульянова – сотрудники НПП «ЭКРА» проводят испытания новых терминалов релейной защиты совместно с молодыми специалистами предприятия (слева направо: д.т.н., профессор ЧГУ им. И.Н. Ульянова - главный специалист НПП «ЭКРА» Антонов В.И., инженер 3 категории Андреева О., к.т.н., доцент ЧГУ им. И.Н. Ульянова - руководитель группы НПП «ЭКРА» Петров В.С., инженер 3 категории Александрова М. и инженер Кудряшова М.)

#### **Анисимова В.:**

«О НПП «ЭКРА» я узнала ещё на первом курсе, а в начале второго года обучения для нас провели экскурсию, в конце которой нам сказали, что можно отправить своё резюме для стажировки и возможного трудоустройства. Я решила направить информацию о себе, сочтя, что такой шанс бывает раз в жизни. Меня пригласили на собеседование, дали тестовое задание и прикрепили куратора-наставника, с которым я могла проконсультироваться для прояснения непонятных мне моментов. К середине второго курса меня уже официально приняли на работу на должность техника, из моей группы взяли ещё 4 человека, но в других отделах, насколько мне известно, работают однокурсники и с других кафедр».

#### **Антонов В.И.:**

«Изменение парадигмы произошло относительно недавно – до определённого момента студенты шли к нам сами, но с ростом предприятий-производителей и увеличением их количества началась самая настоящая «охота за головами». Сейчас уже никто не считает, что настоящие учёные где-то там, далеко, возможно даже за рубежом, наоборот – наша научная школа процветает,

поскольку в рамках научно-производственного предприятия мы имеем возможность соединить теоретиков и практиков. Порядка 10 наших сотрудников читают лекции в университете: Александр Вячеславович Солдатов, Владимир Сергеевич Петров, Александр Викторович Доронин, Павел Леонидович Воронов – это далеко не полный список. Три года назад мы открыли кафедру электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем имени А.А. Фёдорова, которую возглавил кандидат технических наук Александр Михайлович Наумов. За это время только к нам пришло порядка 40 магистрантов, получили приток свежей крови и предприятия инновационного территориального электротехнического кластера Чувашской Республики».

Для предприятия, которое не просто собирает «на коленке» какие-то приборы и аппараты, жизненно необходима научная деятельность. Без науки предприятие мертво и выполняет в лучшем случае прикладные функции. Как можно построить цифровое будущее, если нет передачи знаний, нет научных разработок, нет опыта? На НПП «ЭКРА» это понимают: переподготовка, повышение квалификации, обучение ведётся как на ба-

зе самого предприятия, так и в учебных классах научно-образовательного центра «ЭКРА». В ходе обучения используются база лекционных курсов и практикумов, дополнительные профессиональные образовательные программы. Создаются новые курсы лекций, направленные на повышение уровня знаний в области современной электроэнергетики, обеспечения истинной междисциплинарности образования.

Предприятие придаёт большое значение повышению квалификации эксплуатационного персонала электроэнергетической отрасли на уровне передовых отечественных квалификационных требований и стандартов, сотрудниками Группы компаний «ЭКРА» был разработан ряд образовательных программ.

#### **Анисимова В.:**

«Мне кажется, сейчас для любой новой разработки в первую очередь важна научная деятельность. Всё движется в сторону цифровизации, самое время внедрять что-то новое. Поэтому я выбрала для себя направление модернизации – на сегодняшний день для автоматизации опережающего деления сети в основном используются электромеханические реле, и мне как раз нужно написать такой алгоритм, чтобы микропроцессорное устройство заменило электромеханику».

#### **Антонов В.И.:**

«У нас есть сектор научного сопровождения продукции, где разрабатываются «умные» устройства, задающие тренд в развитии РЗА. Выпускники прекрасно понимают перспективы научной деятельности, особенно под руководством опытных наставников. Многие пробуют свои силы в различных областях: кто-то программирует, кто-то подключается к разработке новых систем защиты оборудования – интересные задачи найдутся для всех».

Подводя итоги вышесказанному, можно с уверенностью говорить о том, что сегодня Группа компаний «ЭКРА» – это мощный конгломерат науки и техники, в котором воедино слились энергия молодости, а также опыт и знания старшего поколения. Шкафы, терминалы, коммутационные аппараты, оборудование НКУ и приводную технику объединяет не только зелёная табличка, но и люди, которые незримо стоят за каждым прибором: разработчики, конструкторы, монтажники, наладчики.

«ЭКРА» открывает новые возможности, формирует важнейшие тренды развития, применяет самые современные технологии и плодотворно трудится для того, чтобы способствовать качественному и безаварийному электроснабжению объектов социальной инфраструктуры и промышленных предприятий нашей страны.



Занятия студентов электроэнергетического факультета в лаборатории «Цифровая подстанция», созданной НПП «ЭКРА» специально для ЧГУ им. И.Н. Ульянова