

**Поздравляем
Елену Викентьевну
Резчикову**



с

летним юбилеем!





Резчикова Елена Викентьевна
(11.12.1948, г. Москва)

Резчикова Елена Викентьевна, 11 декабря 1948 года рождения, окончила МВТУ им.Н.Э.Баумана в 1973 году (инженер-конструктор-технолог радиоаппаратуры). В 1977 году поступила в очную аспирантуру. Защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в 1985 году в МГТУ им.Н.Э.Баумана под руководством профессора А.Н.Чеканова.

Резчикова Елена Викентьевна специализируется в области конструирования электронных средств и ключевых технологий их производства. Также она занимается изобретательскими методами и защитой интеллектуальной собственности. Общий трудовой стаж работы более 50 лет.

После окончания средней школы с 21.12.1966 года по 22.08.1967 года Елена Викентьевна работала лаборантом на предприятии ЦНИИМаш в г.Калининграде М.О. (теперь г. Королев).

С 05.04.1973 она работала инженером-конструктором 3 категории в отделе перспективных разработок на предприятии НПОИТ в г. Королеве. Уволилась в связи с поступлением в аспирантуру с целевым назначением в МГТУ им. Н.Э.Баумана.

С 25.03.1980 года по 04.01.1988 года работала в НПОИТ сначала младшим научным сотрудником, затем научным сотрудником.

С 1988 года работала в МГТУ им.Н.Э.Баумана сначала ассистентом, а с 03.06.1991 года доцентом.

С 1991 года работает на кафедре ИУ-4 «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» в должности доцента. На кафедре Резчикова Елена Викентьевна читает курсы по дисциплинам «Защита интеллектуальной собственности (ЗИС)», «Теоретические основы конструирования и надежности ЭА», «Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)», проводит лекции, семинары, ведёт дипломное и курсовое проектирование, руководит КНИРС.

На протяжении ряда лет принимала участие в научно-исследовательской работе по грантам РФФИ в качестве исполнителя:

- Грант РФФИ 13-07-00073 "Разработка алгоритмов моделирования и автоматизированного проектирования распределенных микросистем";
- Грант РФФИ 15-29-01115 "Разработка фундаментальных основ когнитивных инфокоммуникационных технологий для решения задач наноинженерии";
- Грант РФФИ 15-07-03116 "Теория и методы конструкторско-технологического проектирования микроэлектронной элементной базы, устойчивой к спецвоздействиям";
- Грант РФФИ 16-07-00676 "Теория проектирования распределенных микросистем, устойчивых к спецвоздействиям, на основе самоподобных множеств";
- Грант РФФИ 18-29-18043 "Разработка и исследование методов когнитивной визуализации инженерных решений обеспечения работоспособности компонентов в условиях спецвоздействий".

В качестве руководителя вела работы по Гранту РФФИ №16-06-00404 "Компьютерно-ориентированные дидактические средства формирования метакогнитивного инженерно-технического опыта".

В области учебно-методической работы Резчикова Е.В. занимается внедрением изобретательских и когнитивных технологий в учебный процесс. Читает курсы повышения квалификации в рамках ФПК МГТУ с 2016 до настоящего времени. Темы лекций: «Структурно-логические схемы для учебного процесса и применения в проектах», «Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)», «Технологии творческого инженерного мышления», «Структурно-логические схемы (ментальные карты) для учебного процесса», «Творческие инженерные стратегии в цифровой обучающей среде» и «Методика составления вопросов и практика применения».

Резчикова Е.В. является соавтором учебного пособия «Теория и практика решения технических задач», изданного в 2007г. и переизданного в 2009 в исправленном и дополненном виде. Пособие используется как основная литература на каф. ИУ4 и в ряде технических вузов (МАИ, ГУУ, СПб. политехн ин-т и др.) и регулярно переиздается. Кроме того, в 2015 году вышла книга «ТРИЗ в техническом университете». Шахнов В., Резчикова Е. в издательстве Saarbrücken.

Резчикова Е.В. активно участвует в поддержке молодежного технического творчества как член жюри и консультант при проведении конкурса изобретений в МГТУ им.Н.Э.Баумана. Она принимает активное участие в работе Международной ассоциации ТРИЗ (МАТРИЗ). В 2019 г. команда от ИУ4 МГТУ, подготовленная ею, заняла второе место в международном молодежном конкурсе изобретателей при организации МАТРИЗ.

Резчикова Е.В. является высококвалифицированным специалистом по технологии и конструированию ЭВА, успешно разрабатывающим и применяющим современные приемы обучения техническим дисциплинам в ВУЗе. Она пользуется уважением среди сотрудников и студентов.

В части руководства НИРС, КНИРС, курсовым и дипломным проектированием Резчикова Елена Викентьевна проводит практико-ориентированное обучение с использованием творческих инженерных стратегий применительно к темам КНИРС и дипломного проектирования в рамках единого комплексного задания для каждого студента в рамках курсов ТРИЗ (8 семестр бакалавриата) и курса ЗИС (4 семестр магистратуры). При руководстве КНИРС обеспечивается индивидуальный подход к выбору научных тем для студентов по самым современным задачам разработки электронной аппаратуры. Для каждого студента подбирается методика проработки темы КНИРС, осуществляется методическая помощь в подготовке публикаций.

На этапе ВКР методика предусматривает последовательное изучение и применение к темам дипломных работ творческих (изобретательских) стратегий. Для этого разработан большой дидактических материал в виде рабочих тетрадей (кейсов) по методам, которые используют студенты при проведении семинаров в течение семестра. К концу семестра по темам

бакалаврских и магистерских выпускных работ создается большой перечень творческих решений. Это затем студенты используют для подготовки исследовательской части ВКР, пишут статьи по темам кейсов. Такой подход существенно повышает творческий уровень выпускных квалификационных работ. Защищаемые работы часто содержат решения, соответствующие критериям изобретений. Кроме того, выпускаемые кафедрой магистры владеют навыками защиты своих достижений в области интеллектуальной промышленной собственности, знакомы с ключевыми документами ФИПС.

За прошедшие 5 лет совместно со студентами опубликовано 10 печатных работ, подготовлены к защите 18/11 ВКБ/ВКМ, с представлением на защиту патентоспособных решений.

Резчикова Е.В. ветеран труда МГТУ им. Н.Э. Баумана. В 2009 году была занесена на Доску почета МГТУ им. Н.Э. Баумана, в 2012 отмечена Почетной грамотой МГТУ им. Н.Э. Баумана, а в 2016 году отмечена почетным званием «Лучший преподаватель университета» (приказы № 02.01-03/867 и № 02.01-03/967 от 29.06.2016). Она также является сертифицированным специалистом МАТРИЗ (Международная ассоциация ТРИЗ). Имеет 12 изобретений.

Главное в работе Елены Викентьевны - стремление формировать техническую элиту страны высокой квалификации, которая отличается широкой эрудицией и лучшими качествами, продолжающая славные традиции Бауманского Университета!



Группа кафедры П8 (ИУ4) 1973 года выпуска



Е.В.Резчикова в составе целинного отряда МВТУ им.Н.Э.Баумана



Е.В.Резчикова на семинаре



Е.В.Резчикова выступает с докладом



X конференция
«Практика внедрения ТРИЗ
на предприятиях
Российской Федерации»

2 ноября 2019
Москва



*VII конкурс по решению
изобретательских задач
«Мастер устранения противоречий – 2019»*



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



Южно-Уральский
государственный
университет
Южно-Уральский
государственный
университет

**ДИПЛОМ
УЧАСТНИКА**

Настоящим удостоверяется, что
**Резчикова
Елена Викентьевна**
приняла участие
в VII конкурсе по решению изобретательских задач
«Мастер устранения противоречий – 2019»

в качестве тренера команды
Наномашина
Московского государственного технического
университета имени Н.Э. Баумана

Организатор: Общественная организация «Центры решения проблем»

Председатель оргкомитета конкурса  А.В. Кудрявцев

2 ноября 2019 года
Москва

**ДИПЛОМ
ПРИЗЁРА**

Настоящим удостоверяется, что
**Малеванный
Артур Юрьевич**

занял
II место

в VII конкурсе по решению изобретательских задач
«Мастер устранения противоречий – 2019»

Организатор: Общественная организация «Центры решения проблем»

Председатель оргкомитета конкурса  А.В. Кудрявцев

2 ноября 2019 года
Москва