

# ОАО «Машиностроительный завод» «ЭЛЕМАШ»

**ОАО «Машиностроительный завод» – один из крупнейших в мире производителей ядерного топлива, имеющий более чем 50-летний опыт в этой сфере. Тепловыделяющие сборки (ТВС) с товарным знаком «Элемаш» вырабатывают энергию в каждом десятом блоке АЭС мира.**

**Полное название:** открытое акционерное общество «Машиностроительный завод»

**Первоначальное название:** завод № 12

**Место расположения:** г. Электросталь Московской обл.

**Основано:** в 1917 г.

**Основные направления деятельности:** производство порошков и таблеток ядерного топлива для кооперационных поставок; производство и реализация тепловыделяющих сборок активных зон ядерных реакторов для АЭС всех типов; комплексов тепловыделяющих сборок для реакторных установок морского флота, а также производство неядерной продукции: металлического кальция, феррито-бариевых и феррито-стронциевых магнитов, твердосплавных изделий, трубчатых тепло-электронагревателей для водяной, воздушной и масляной сред.

# Машиностроительный завод - история и современность

ОАО «Машиностроительный завод» (город Электросталь Московской области), одно из старейших предприятий атомной отрасли, было основано 26 февраля 1917 года. Построенный с целью производства боеприпасов для нужд фронта в годы Первой мировой войны, он также сыграл исключительно важную роль в Великой Отечественной войне, бесперебойно обеспечивая Красную Армию авиабомбами, минами, артиллерийскими и реактивными снарядами. Здесь впервые в стране было налажено промышленное производство реактивных снарядов для знаменитых «катюш» и «ванюш».

В 1943 году, за образцовое выполнение задания Правительства по производству боеприпасов завод был награжден первым орденом Ленина, а по окончании войны ему было передано на вечное хранение знамя ЦК ВКП (б).

24 августа 1945 года, в соответствии с решением Спецкомитета при ГКО СССР, завод № 12 (прежнее название Машиностроительного завода) Наркомата боеприпасов СССР стал первым промышленным предприятием, вошедшим в состав Первого Главного Управления при СНК СССР, координирующего работы по организации производства атомного оружия. Предприятию поручалось освоить технологию выплавки урана из руд и концентратов, а также изготовление блочков из него, загружаемых в атомные реакторы для наработки плутония - основного компонента атомной бомбы. Уже в октябре 1946 года были выплавлены первые 50 тонн урана, которые были использованы для опытного уран-графитового реактора, эксплуатация которого позволила получить необходимые данные для создания промышленных реакторов.

В 1947-1948 годах на заводе была выпущена первая промышленная партия блочков для сооружаемого на комбинате Челябинск-40 первого промышленного реактора. В это же время, впервые в стране на предприятии было освоено производство кальция, необходимого для металлургии урана.

В 1950-е годы при участии специалистов завода был освоен выпуск урановых блочков на предприятиях-дублерах (Чепецкий механический завод, Новосибирский завод химконцентратов). В начале 70-х производство этой продукции на Машиностроительном заводе было прекращено.

В конце 1940-х - начале 1950-х годов завод освоил еще несколько уникальных технологий, связанных с созданием ядерного щита страны. Было организовано производство диффузионных фильтров, необходимых для получения высокообогащенного урана, производство лития-6, необходимого для создания водородной бомбы, производство тепловыделяющих элементов для реакторов, нарабатывающих тритий, являющийся одним из основных компонентов этого оружия.

А в 1960 году, в связи с переходом обогатительных заводов на центрифужное обогащение, на заводе была внедрена технология изготовления магнитов для высокооборотных центрифуг.

В 1954 году за освоение ряда ядерных технологий завод был награжден орденом Ленина.

# Машиностроительный завод - история и современность

1954 год стал началом развития нового направления в деятельности завода - производства тепловыделяющих элементов (ТВЭлов) и тепловыделяющих сборок (ТВС) для атомной энергетики. Была изготовлена первая партия ТВЭлов для первой в мире АЭС, пущенной 27 июня в городе Обнинск.

Следующим этапом в этом направлении явилась организация производства ТВЭлов и ТВС для атомного флота страны. В августе 1957 года была спущена первая АПЛ, а в декабре 1959 года - первый атомный ледокол («Ленин») с ядерным топливом, изготовленным на предприятии.

В период с 1960 по 1963 год завод осваивает производство ТВЭлов и ТВС для первых промышленных атомных электростанций - Белоярской и Нововоронежской, пуск которых состоялся в 1964 году. С 1965 года было освоено серийное производство ТВЭлов для атомных электростанций.

В эти же годы широкие масштабы приобрело и производство ТВЭлов и ТВС для исследовательских реакторов, сооружавшихся во многих научно-исследовательских институтах нашей страны и за рубежом. Впоследствии, производство этой продукции было передано на Новосибирский завод химконцентратов.

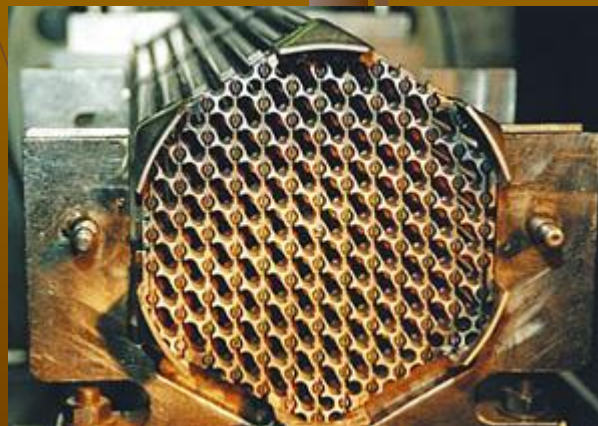
В 70-е годы производство ядерного топлива для атомных электростанций приобрело серийный характер. В эти годы завод поставлял ТВС на реакторы ВВЭР-440, ВВЭР-1000, РБМК-1000, РБМК-1500, БН-350, БН-600, ЭГП-6 и вышел на мировой рынок этой продукции. География экспорта ТВС ВВЭР-440 охватывала Чехословакию, Болгарию, Венгрию, ГДР, Финляндию.



# Машиностроительный завод - история и современность

В 80-е годы, в связи с намеченной программой развития атомной энергетики, возникла необходимость изменения характера производства ядерного топлива. В период с 1982 по 1986 год на заводе, впервые в мировой практике, одна за другой были введены в строй пять автоматизированных линий изготовления твэлов. Их создание было отмечено двумя Государственными премиями СССР. В дальнейшем, в начале 90-х годов, в строй вступила автоматизированная линия изготовления твэлов для быстрых реакторов БН-350, БН-600, отмеченная Государственной премией Российской Федерации. В конце 90-х годов завершились работы по автоматизации производства порошка диоксида урана. Эта работа в 2000 году также была отмечена Государственной премией России.

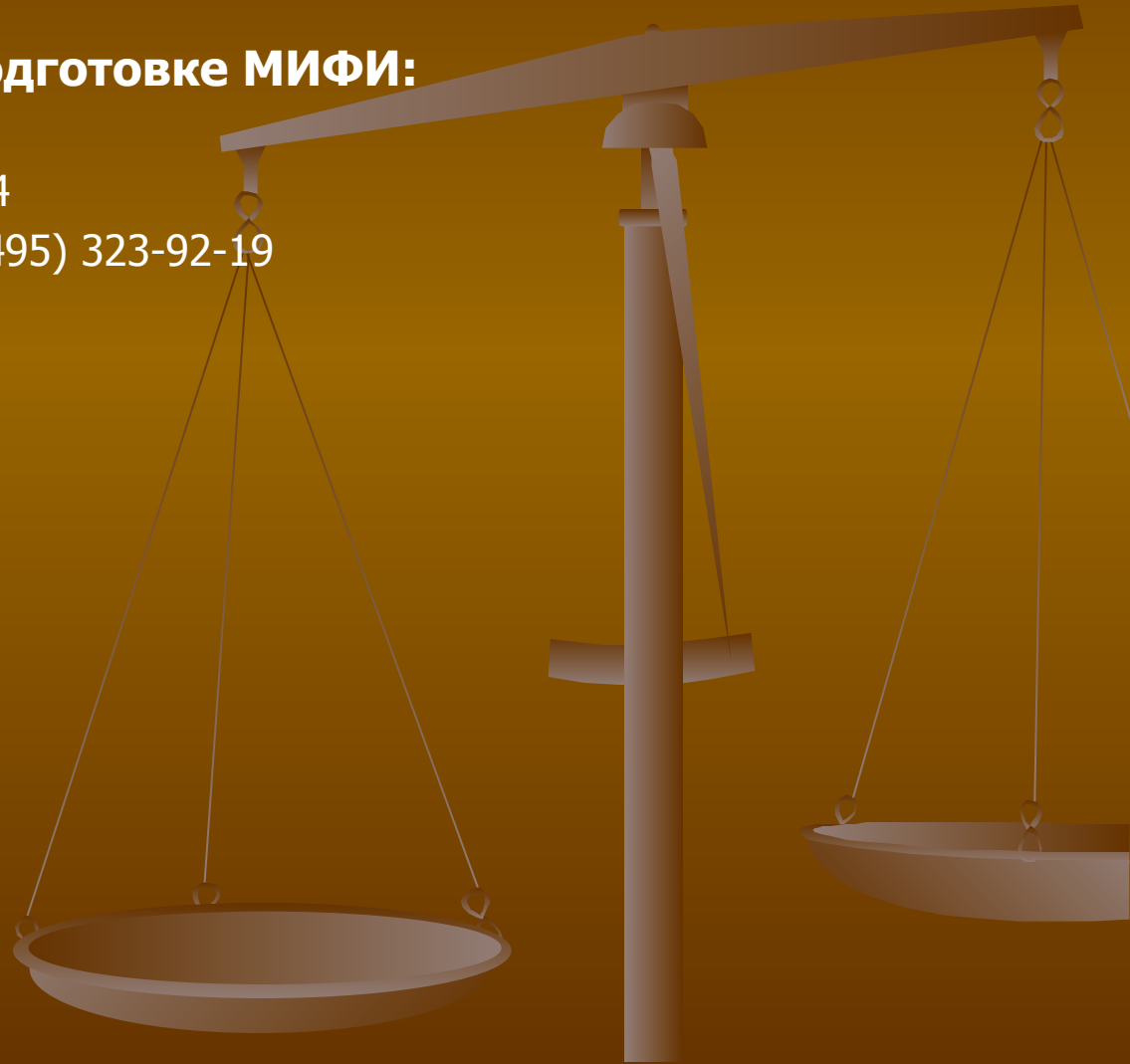
В 1996 году предприятие вошло в состав Корпорации «ТВЭЛ» (путем передачи 51% акций ОАО «МСЗ»). Сегодня ОАО «Машиностроительный завод» - один из крупнейших в мире производителей ядерного топлива, имеющий более чем 50-летний опыт в этой сфере. Тепловыделяющие сборки (ТВС) с товарным знаком «Элемаш» вырабатывают энергию в каждом десятом блоке АЭС мира. Российские корабли-атомоходы тоже работают на топливе, произведенном в Электростали.



# По вопросам трудоустройства обращаться

## Управление по целевой подготовке МИФИ:

- к.211 Главного корпуса.
- тел.\ факс : +7(495) 324-32-64
- тел. : +7(495) 324-93-96, +7(495) 323-92-19
- Email: [studentmifi@mail.ru](mailto:studentmifi@mail.ru)



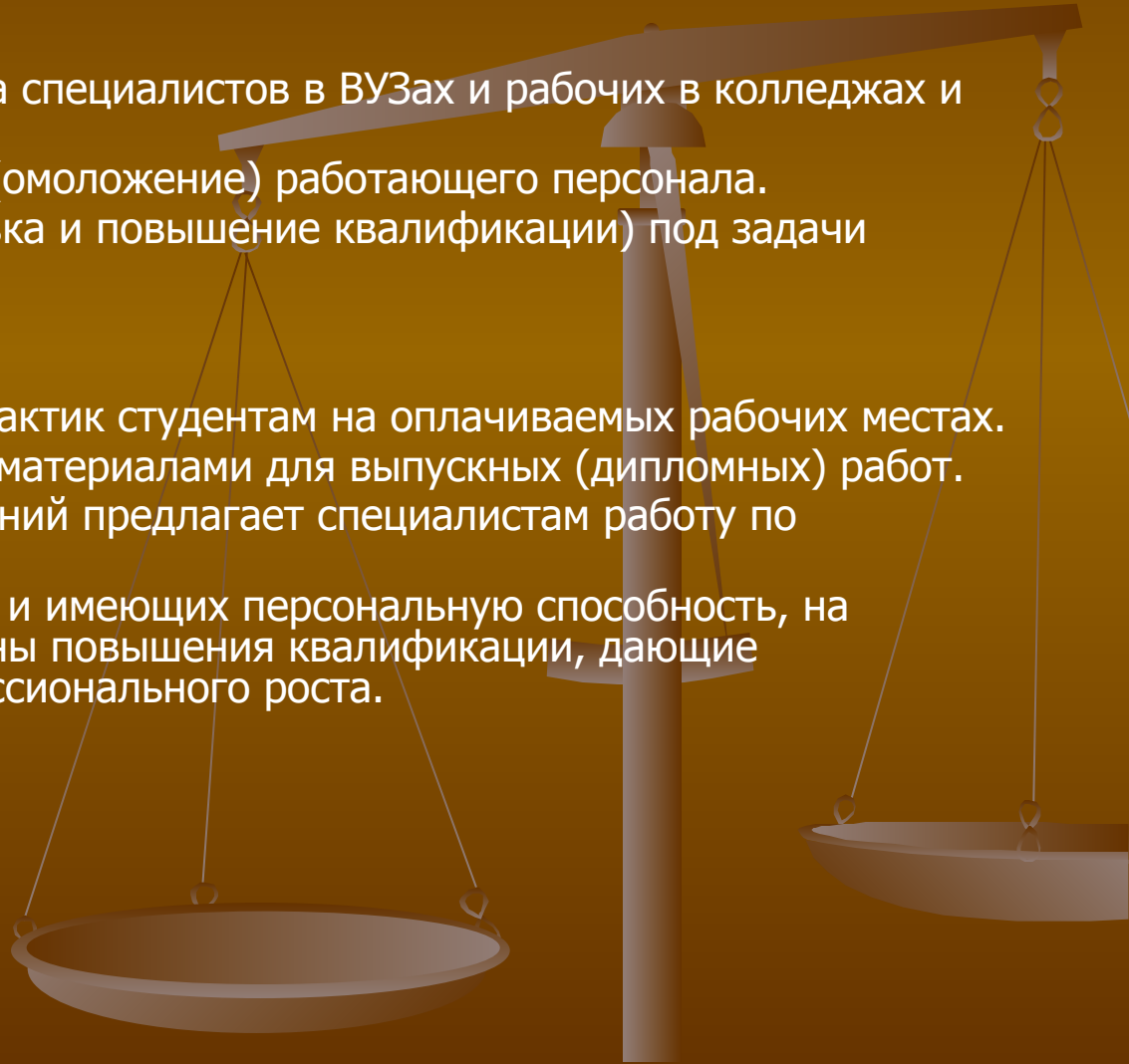
# Кадровая политика предприятия

## Стратегия:

- Целенаправленная подготовка специалистов в ВУЗах и рабочих в колледжах и училищах.
- Снижение среднего возраста (омоложение) работающего персонала.
- Развитие персонала (подготовка и повышение квалификации) под задачи предприятия.

## Пути реализации:

- Завод организует все виды практик студентам на оплачиваемых рабочих местах.
- Обеспечивает необходимыми материалами для выпускных (дипломных) работ.
- По окончании учебных заведений предлагает специалистам работу по полученной специальности.
- Для специалистов, желающих и имеющих персональную способность, на предприятии существуют планы повышения квалификации, дающие возможность быстрого профессионального роста.



# Кадровая политика предприятия

## Мотивация труда и социальный пакет.

1. Средняя зарплата на предприятии – 20000 руб.
2. Внедряется система оплаты за персональный вклад каждого работника (дифференцированная оплата труда).
3. По итогам работы за год выплачивается премия (до месячной заработной платы).
4. Каждому принятому на предприятие молодому работнику, демобилизованному из рядов вооруженных сил, выдается единовременное пособие в размере 30000 руб.
5. Каждому молодому специалисту, принятому на предприятие после окончания очного отделения ВУЗа, выдается безвозмездно пособие в размере 40000 руб.
6. Иногородние работники обеспечиваются общежитием. В 2007 г. сдано общежитие квартирного типа для молодых семейных работников (до 35 лет). Однокомнатные квартиры – общая площадь – 50 кв.м ; двухкомнатные квартиры – 80 кв.м.
7. Каждый работник имеет дополнительный страховой медицинский полис, который позволяет в течении года получить:  
стоматологическую помощь на 10000 руб.  
компенсацию за приобретенные дорогостоящие лекарства на 5000 руб.  
хирургическую операцию – сумма не ограничена.
8. Дети работников отдыхают в подмосковном оздоровительном лагере «Ракета» с оплатой за путевку 20 % от её стоимости.
9. Работники обеспечиваются льготными (20 % от стоимости) путевками в санатории при наличии медицинских рекомендаций.

