С первых лет существования в созданном для нужд Воткинского машиностроительного завода филиале Ижевского механического института начался процесс подготовки своих научных кадров. Наряду с подготовкой инженеров преподавательский коллектив института стал решать конкретные задачи, которые ставит перед наукой освоение производства новой ракетной техники.

В 1965-67 годах прошли первые успешные защиты кандидатских диссертаций, подготовленных в стенах филиала и решающих различные задачи ракетного производства на ВМЗ: **Владимира Павловича Коваля**, результаты его работы использовались для решения практических задач конструирования и устранения брака при изготовлении серийных узлов, и
Сергея Федоровича Калабин
а, выполнившего исследование спец.темы по специальности «Теория механизмов и машин и автоматические линии», за годы работы в филиале (с 1959 по 2005 гг.) он внёс неоценимый вклад в развитие теории и практики плунжерных планетарных и волновых зубчатых передач.

В 1974 году кандидатами технических наук становятся выпускники Воткинского филиала ИМИ **Александр Васильевич Трухачёв** и **Юрий Витальевич Горицкий**.

В начале семидесятых для оживления научной жизни в филиале молодой директор **Вал ентин Николаевич Репко**
при поддержке Ученого Совета ИМИ приглашает специалистов из разных регионов

страны: из Москвы, Казани, Свердловска, Магнитогорска. Так в филиале появились кандидаты технических наук
Георгий Павлович Исупов
,
Валентин Фёдорович Чернышев
,
Юрий Дмитриевич Малыгин
,
Евгений Николаевич Герасимов
, кандидат физико-математических наук
Владимир Евгеньевич Горлов
.

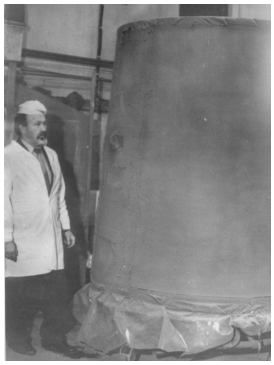
К.т.н., доцент **Юрий Дмитриевич Малыгин** работал в филиале с 1976 по 2000 год. Совместно с Центральной заводской лабораторией ВМЗ и её начальником
Валерием Иннокентьевичем Сметаниным
, исследуя ударную вязкость сталей ответственного назначения, решил проблему появления трещин на крепёжных деталях из стали ЭП310-Ш, используемых во всех конструкциях ракет, разрабатываемых Московским институтом теплотехники. Ряд разработок
Ю.Д.Малыгина
по улучшению качества металлургической продукции внедрены в промышленность: более совершенная схема контроля листовой высокопрочной стали, новая технология выплавки высокопрочной стали для отечественного литья в оболочковые формы.

Валентин Николаевич Репко прослужил директором Воткинского филиала ИМИ-ИжГТУ с 1967 по 2006 год. Являясь талантливым ученым и администратором, создал школу подготовки кадров высокой квалификации в содружестве с научными школами ИжГТУ, УПИ, КАИ, ДИСИ, МВТУ, Станкин и многими другими ведущими вузами России и ближнего зарубежья. В результате этой деятельности в Воткинском филиале ИМИ практически была решена кадровая проблема по техническим дисциплинам специальностей. Кандидат технических наук **В.Н.Репко**, в

течение многих лет занимающийся исследованиями в научном направлении «Многокритериальная оптимизация сложных систем», куратор многих поколений аспирантов филиала, включая сегодняшних, стал Почётным профессором ИжГТУ, Заслуженным работником народного образования России.

Наряду с научной деятельностью расширялось просветительское влияние Воткинского филиала ИМИ в городе и районе, шло распространение знаний и культуры в самые широкие слои населения. Преподаватели Воткинского филиала ИМИ, являясь членами Воткинской городской организации всесоюзного общества "Знание", проводили лекции на общественно-политические, педагогические, естественно-научные темы, на темы научно-технического прогресса и экономики, научного атеизма, литературы и искусства, по пропаганде политики партии и правительства в коллективах Воткинского машиностроительного завода, в аудиториях общества "Знание", на предприятиях (РЭС, НГДУ, Торг, УВД, ОПО-30, ПТУ-2, Водоканал, АТП, Винзавод, ВЗГА, ателье "Элегант", Кондитерская фабрика, Горжилуправление, СМУ-3 и других) и школах города.

В начале семидесятых под патронажем директора филиала **В.Н.Репко** создаются специальные физико-математические классы в школе № 17 для подготовки будущих абитуриентов.



В 1972 году кандидат технических наук, доцент **Георгий Павлович Исупов** возглавил кафедру «Технология машиностроения и приборостроения», создал научно-исследовательскую лабораторию Теплотехники, где исследовал элементы пневмоники (только зарождавшейся тогда отрасли науки) и их применение в технологии машиностроения для нужд заводов города Воткинска - машиностроительного и газовой аппаратуры. Разработал теорию нанесения и формирования теплозащитных сублимирующих покрытий (ТЗП) на головных частях, приборных и соединительных отсеков твёрдотопливных ракет, в результате производительность нанесения ТЗП сократилась с 10 суток до 24 часов. Организовал кружок для студентов по изучению струйной техники, где смог настолько заинтересовать ребят научной работой, что

Владимир Евгеньевич Кулаков
,
Борис Анатольевич Сентяков
,
Александр Николаевич Шельпяков
и
Борис Анатольевич Якимович
, получив дипломы, продолжили обучение в аспирантуре и сами стали профессиональными учеными. Доктор технических наук, профессор, Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Заслуженный деятель науки и техники Удмуртской республики
Г.П.Исупов
подготовил четырёх кандидатов технических наук, двое из них стали докторами наук. С 1992 по 2007 год был деканом Вечернего Электротехнического факультета.

Доктор технических наук, профессор **Евгений Николаевич Герасимов** возглавлял кафедру «Техническая механика» с 1974 по 1998 год. Руководил большим количеством хоздоговорных работ с Воткинским машиностроительным заводом, госбюджетной темой по всесоюзному координационному плану НИР «Разработка принципов оптимального проектирования конструкций», относящейся к важнейшему направлению технической политики Госстроя СССР и частью важнейшей проблемы строительной механики, имеющей исключительно большое народохозяйственное значение 1970-х-1980-х годов. В начале девяностых годов выиграл грант Московского авиационного института по теме «Надёжность несущих систем летательных аппаратов» и научно-педагогический Грант педагогического университета имени Герцена г.Санкт-Петербург. Руководил студенческим научным кружком, где студенты выполняли экспериментальные работы, затрагивающие широкий круг проблем оптимального проектирования конструкций, готовили доклады для ежегодных научно-технических конференций. Научные статьи студентов публиковались в ведущих технических журналах. В течение многих лет
Е.Н. Герасимов
вел научный семинар кафедры по проблеме оптимального проектирования конструкций, осуществлял большую консультационную деятельность с предприятиями города и района по вопросам прочностных расчётов и обследования строительных конструкций сооружений города и района. Подготовил пять кандидатов наук, его ученик

Фёдор Асхатович Уразбахтин
стал доктором технических наук, профессором.

Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Удмуртской Республики, руководитель Воткинского филиала Удмуртской республиканской общественной организации «Союз научных и инженерных общественных отделений», доктор технических наук, профессор **Георгий Хозевич Юсупов**
закончил Воткинский филиал ИМИ в 1967 году. С 1981 по 2012 год возглавлял кафедру Технологии машиностроения и приборостроения. Руководит исследованиями в научном направлении «Шлифование сплавов, склонных к возникновению тепловых дефектов: сплавов на основе титана, тугоплавких сплавов, высокопрочных сталей, жаропрочных сплавов и нержавеющих сталей; инструментальных сталей и сплавов». Под его руководством восемь выпускников филиала стали кандидатами технических наук, его ученик
Александр Валентинович Репко
успешно защитил докторскую. Разработанные
Г.Х.Юсуповым
и его учениками шлифовальные круги и технологические процессы шлифования позволяют значительно улучшить показатели качества обработанных поверхностей и повысить производительность труда. Подготовленные на основе проведенных исследований рекомендации переданы и приняты рядом предприятий Удмуртской республики.

Доктор технических наук, профессор **Борис Анатольевич Якимович**, получивший диплом об окончании ВФ ИМИ в 1974 году, создал продуктивную научную школу «Теория эффективности и совершенствование интегрированных промышленных производств». Коллективом научной школы разработаны теоретические положения и методы, обеспечивающие формирование моделей, ориентированных на решение задач анализа и оценки эффективности функционирования и развития высокотехнологичных

предприятий машиностроения. Созданный инструментарий позволяет формировать программы технического развития предприятий, осуществлять подбор производственной номенклатуры предприятий в соответствии со сложившимся организационно-техническим уровнем, что обеспечивает значительное повышение эффективности деятельности современных машиностроительных предприятий. Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Удмуртской Республики

Б.А. Якимович

подготовил 9 кандидатов наук, из них восемь – это выпускники Воткинского филиала ИжГТУ, два его ученика защитили диссертации на соискание научной степени доктора технических наук, в том числе выпускник филиала, проректор по научной работе ИжГТУ имени М.Т.Калашникова

Александр Иванович Коршунов

.

Доктор технических наук, профессор **Борис Анатольевич Сентяков** закончил Воткинский филиал ИМИ в 1974 году. Зародившийся в студенческие годы интерес к пневмонике стал темой многолетней научной работы. Возглавляемый им научный коллектив лаборатории технологической оснастки и вихревых технологий ведёт исследования в научных направлениях «Разработка теоретических основ и экспериментальные исследования процессов взаимодействия закрученных потоков газов и жидкостей с нестационарными механическими объектами» и «Технология производства волокнистых теплоизоляционных материалов». Разработанные в результате исследований вихревые пневматические датчики положения, вихревые захватные устройства промышленных роботов, вихревые пневматические вибраторы, устройства для виброабразивной обработки поверхностей деталей, гидроциклонные заборные фильтры и другие технические средства внедрены в производство на предприятиях России и используются в учебном процессе подготовки инженеров. Внесён существенный вклад в теорию и практику производства волокнистых теплоизоляционных материалов из минерального и синтетического сырья. Обоснована возможность получения полиэтилентерефталатного штапельного волокна и нетканных теплоизоляционных материалов на его основе способом раздува струи расплавленного сырья потоком сжатого воздуха. Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Удмуртской Республики

Б.А.Се

нтяков
подготовил пять кандидатов технических наук. С 1994 года является деканом Технологического факультета.

Директор Воткинского филиала ИжГТУ, доктор технических наук, профессор **Александ р Валентинович Репко**
, год выпуска 1987-й, разрабатывает научное направление «Создание высокоэффективного инструмента для финишной обработки металлов и сплавов». Под его руководством защитились три кандидата технических наук.

Мощнейший научный потенциал Воткинского филиала ИМИ-ИжГТУ, заложенный первыми студентами и профессурой, сегодня активно развивается, прирастая молодыми учеными-исследователями. Научно-технические разработки учёных филиала отвечают самым взыскательным требованиям современного научного мира, что подтверждается дипломами с международных конференций и выставок, патентами Российской Федерации, победами в научных конкурсах и получением грантов на дальнейшие исследования. По научным направлениям в области исследования и разработки новых технологий в промышленности преподавателями и аспирантами Воткинского филиала ИМИ-ИжГТУ защищено 56 кандидатских диссертаций и 11 докторских. Только за последнее десятилетие 32 выпускника филиала стали кандидатами наук и 4 - докторами наук, причем двое из них в возрасте до 36 лет.

Активное привлечение молодежи в науку является одним из стратегических направлений работы в филиале. С целью поддержки талантливой молодежи, более полного коммуникативного взаимодействия студентов и школьников, проявляющих интерес к научной и изобретательской деятельности и выполняющих исследования, создана площадка диалога с ведущими специалистами города и учеными филиала в форме городской научной конференции на базе Воткинского филиала ИжГТУ.

В 2012 году благодаря сотрудничеству ректора Ижевского государственного

технического университета имени М.Т.Калашникова **Б.А.Якимовича** и генерального директора открытого акционерного общества «Воткинский завод»
В.Г.Толмачёва
в Воткинске создана система непрерывного технического образования. На базе общеобразовательной школы № 1 открыт первый в России специализированный «ракетный» класс с углублённым изучением точных и естественно-научных предметов. Преподавание в нем ведут, в том числе, преподаватели Воткинского филиала ИжГТУ и специалисты ОАО «Воткинский завод». А в Воткинском филиале Ижевского государственного технического университета имени М.Т.Калашникова появилась именная лаборатория ОАО «Воткинский завод» с самым современным оборудованием для проведения научно-исследовательских работ в области ракетостроения.

«Сильная наука — это залог самостоятельного развития страны!, - заявил 8 февраля 2013 года, в День российской науки, президент нашей страны **Владимир Владимирович Путин** . - Перед ней стоят амбициозные задачи, а их реализация будет определять будущее нашей страны и её граждан».

Ольга Ларионова