

Юбилей!

Кафедре химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов (ХТПП и ПК) МИТХТ им. М.В. Ломоносова «МИРЭА – Российский технологический университет» – 60 лет

60th Anniversary of the Department of Chemistry and Technology of Plastics and Polymer Composites Processing (Institute of Fine Chemical Technologies named after M.V. Lomonosov MIREA – Russian Technological University)

Кафедра химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов (ХТПП и ПК) МИТХТ им. М.В. Ломоносова «МИРЭА – Российский технологический университет» отмечает 60-летний юбилей.

В феврале 1960 года на базе кафедры резины МИТХТ им. М. В. Ломоносова был осуществлен первый выпуск группы в составе 15 инженеров-химиков-технологов по технологии переработки пластмасс. Первые отечественные специалисты по переработке пластмасс вышли из стен МИТХТ им. М.В. Ломоносова – одного из старейших химико-технологических вузов России.

День рождения кафедры технологии переработки пластмасс (ТПП) – приказ №833 МВ и ССО РСФСР от 01.12.1960 г. о создании кафедры в МИТХТ им. М.В. Ломоносова.

Основатель кафедры ТПП – доктор технических наук, профессор, заслуженный изобретатель СССР Григорий Васильевич Сагалаев, который возглавлял ее работу более 17 лет – с 1961 по 1978 год.

С 1978 по 2007 год, почти 30 лет, кафедрой руководил ученый с мировым именем, известный в России ученый-педагог, заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор химических наук, профессор Валерий Николаевич Кулезнев.

С 2007 года по настоящее время работу кафедры возглавляет известный российский ученый, лауреат Государственной премии, заслуженный работник высшей школы РФ, почетный работник науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор Игорь Дмитриевич Симонов-Емельянов.

В результате кропотливой работы, проведенной руководителями кафедры, был создан и продолжает успешно работать один из первых в стране кафедральных научно-педагогических коллективов преподавателей-единомышленников в области химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов.

В разное время на кафедре успешно работали выдающиеся ученые нашей страны – д.х.н., проф. П.И. Зубов (АН СССР), д.т.н., проф. Э.Л. Калинин (НИИПМ), д.т.н. М.М. Гудимов (ВИАМ) и многие другие.

Созданный высокопрофессиональный преподавательский коллектив кафедры ХТПП и ПК был способен решать многие вопросы по подготовке специалистов для бурно развивающейся отрасли переработки пластмасс.

Заведующий кафедрой Г.В. Сагалаев возглавил методическую комиссию Минвуза СССР по разработке первого учебного плана по подготовке инженеров-технологов по переработке пластмасс для всех кафедр данного профиля нашей страны.

Разработка концепции, идеологии и методических основ построения системы образования по технологии переработки полимеров в отечественной высшей школе были возложены на коллектив преподавателей кафедры.

В 1963 году в СССР была открыта новая специальность 0828 – Технология переработки пластмасс. Первый плановый выпуск инженеров-технологов по специальности 0828 состоялся в 1963 году в МИТХТ им. М.В. Ломоносова.

В 1968 году были подготовлены первые специалисты по очно-заочной (вечерней) форме обучения.

В 1963 году коллективу кафедры «Технология переработки пластмасс» (ТПП) была поручена подготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов и докторов наук) для НИИ и вузов. Была открыта первая в стране целевая аспирантура по данному направлению.

Кафедра ТПП первая в СССР подготовила кандидатов наук по технологии переработки пластмасс для стран социалистического лагеря.

В 1988 году на кафедре ТПП была открыта докторантура.

У кафедры сложились дружественные отношения с рядом профильных кафедр в ведущих химико-технологических вузах страны, занимающихся исследованием в области технологии переработки пластмасс, полимерного материаловедения и синтеза полимеров: МАТИ им. К.Э. Циолковского (д.т.н., проф. Е.Б. Тростянская); РХТУ им. Д.И. Менделеева (д.т.н., проф. М.С. Акутин, д.т.н., проф. В.С. Осипчик); Санкт-Петербургский технологический институт (д.х.н., проф. А.Ф. Николаев, д.т.н., проф. В.К. Крыжановский); Казанский химико-технологический институт (д.т.н., проф. Р.Я. Дебердеев) и др.

На протяжении многих лет кафедра ТПП уделяла особое внимание практической подготовке инженеров на базах профильных институтов РАН, отраслевых институтов и научных центров страны. Практика и обучение студентов были организованы на ведущих предприятиях отрасли переработки пластмасс: НПО «Пластик»,



Григорий Васильевич Сагалаев



Валерий Николаевич Кулезнев



Игорь Дмитриевич Симонов-Емельянов

Московский Дорогомиловский химический завод, Московский нефтеперерабатывающий завод, Кусковский химический завод, Карачаровский завод пластмасс, Мытищинский комбинат «Мостройпластмасс», Сызранский завод пластмасс, завод «Карболит» г. Орехово-Зуево, Любучанский завод пластмасс, Броварский завод пластмасс и др.

Установленная связь с дружественными кафедрами, научно-исследовательскими институтами и производством позволяет готовить высококлассных специалистов, востребованных отраслью и наукой.

Кафедра ТПП в 1993 году получила новое название – «Химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов» (ХТПП и ПК), что более полно отражало ее новое положение и основные виды деятельности.

Кафедра ХТПП и ПК стала одной из основных в создании методической базы по подготовке специалистов для России и дружественных стран.

Коллективом кафедры был выпущен первый в стране учебник «Основы технологии переработки пластмасс», допущенный Министерством образования РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности «Технология переработки пластических масс». Этот учебник признан химико-технологическим УМО и химико-технологическими вузами страны в качестве основного для подготовки инженеров, бакалавров и магистров по технологии переработки пластмасс.

В 1989 году вышло учебное пособие И.Д. Симонова-Емельянова и В.Н. Кулезнева «Принципы создания полимерных композиционных материалов», а также другие учебно-методические пособия и разработки кафедры.

Многие поколения специалистов в области физико-химии, технологии переработки полимеров и создания полимерных композиционных материалов учились по известным в стране и за рубежом учебникам и учебным пособиям профессоров кафедры – В.Н. Кулезнева, Э.Л. Калинин, И.Д. Симонова-Емельянова, С.В. Власова и других преподавателей.

Кафедра одной из первых среди кафедр переработки пластмасс России в 1994 году перешла на двухуровневую систему подготовки кадров: бакалавров и магистров.

Кафедра ХТПП и ПК ведет плановую подготовку молодых кадров в области технологии создания и переработки в изделия современных полимерных композиционных материалов и нанокompозитов:

- бакалавров по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (ежегодный выпуск – 60 чел.);

- магистров по направлению 18.04.01 «Химическая технология» (ежегодный выпуск – 25 чел.) в рамках программ:

- «Химическая технология переработки пластических масс и композиционных материалов» – технологическая магистратура;

- «Структурообразование в гетерогенных системах в процессах получения и переработки полимерных материалов и композитов» – академическая магистратура.

Первые учебные планы, программы, перечень основных специальных дисциплин и их учебные и рабочие планы и программы, учебники, учебные пособия, практикумы, лабораторно-технологическая база для практической подготовки, получения знаний, умений, навыков и компетенций для подготовки бакалавров и магистров по технологии переработки пластмасс и полимерных композитов были созданы преподавателями кафедры ХТПП и ПК.

Ежегодно на кафедре ХТПП и ПК проходят обучение в бакалавриате и магистратуре около 100 человек, 10–12 человек – в аспирантуре.

Первый выпуск бакалавров состоялся в 1996 году, а магистров – в 1998 году. С 1998 года выпускники кафедры получают два диплома о высшем образовании: диплом бакалавра и диплом магистра.

Новые экономические условия, новые требования, новые задачи

Сегодня кафедра ХТПП и ПК в составе института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова входит в «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА).

Настоящий девиз кафедры ХТПП и ПК – *Инновация, Интеграция, Инвестиция!* – основа ее дальнейшего развития.

Кафедра разработала инновационную стратегию химико-технологического образования в области технологии переработки пластмасс и полимерных композитов с учетом изменившихся условий.

На схеме 1 приведена организационная система современного химико-технологического образования в России.

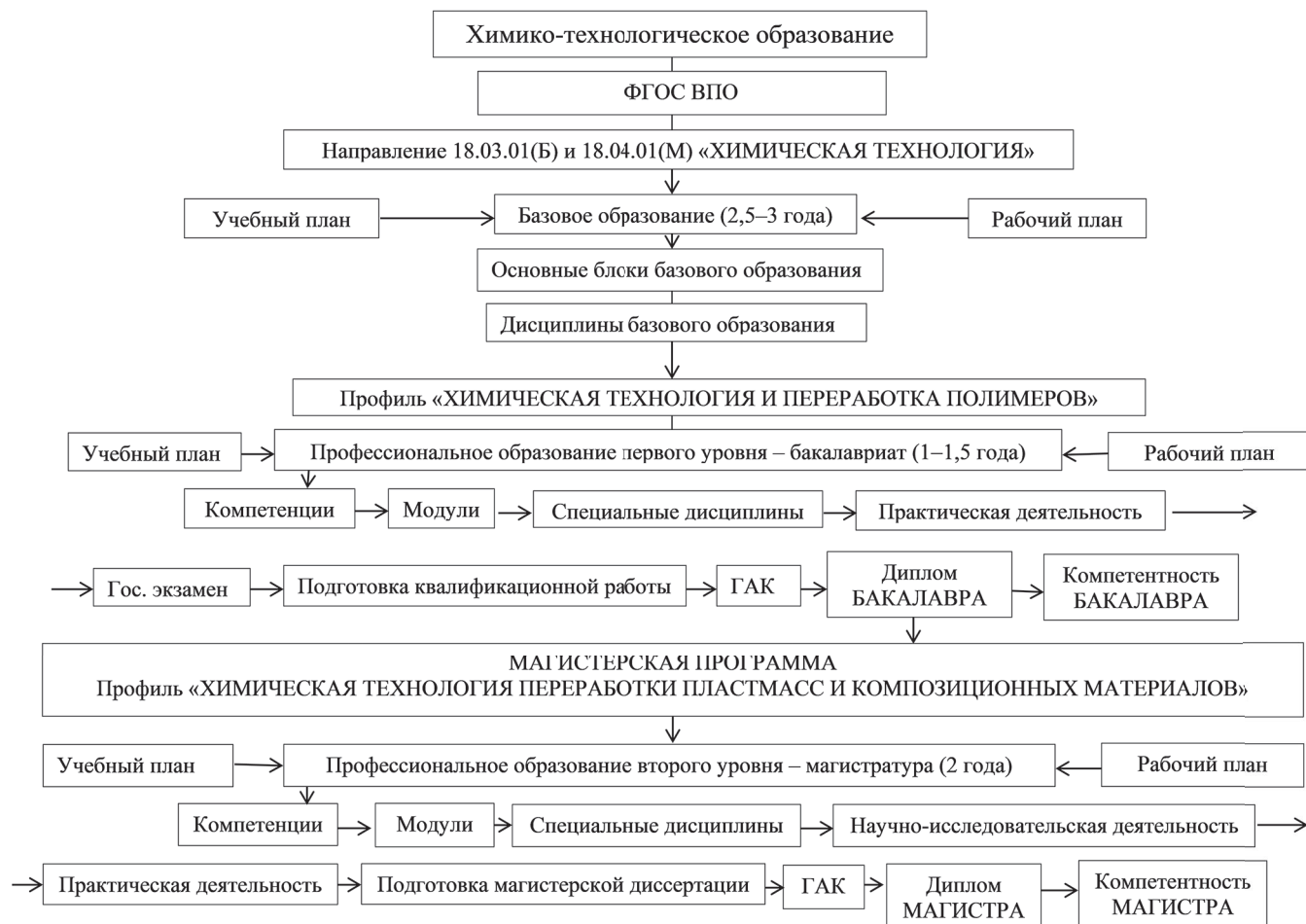


Схема 1. Двухуровневое химико-технологическое образование в России.



Схема 2. Химико-технологическое образование в России по направлению «Химическая технология».

Такой подход позволяет на базе фундаментального наукоёмкого образования и его индивидуализации строить модель, включающую инновационную и интеграционную составляющие, стратегических и бизнес-партнёров, базовые кафедры и многоканальное финансирование.

Сердце кафедры, её научно-интеллектуальный потенциал, эрудиция, широкая известность и заслуженное уважение, организаторское начало – это профессорско-преподавательский коллектив и научные сотрудники.



Рис. 1. Студенты в научно-исследовательских лабораториях кафедры ХТПП и ПК и базовых кафедр стратегических партнёров.

В настоящее время состав кафедры сбалансирован, сочетает в себе опыт и мудрость старшего поколения с потенциальной энергией и энтузиазмом молодых, представляет собой сплоченный и монолитный коллектив единомышленников.

Сегодня на кафедре работают 5 докторов наук, профессора – заведующий кафедрой И.Д. Симонов-Емельянов, А.В. Марков, Е.В. Калугина, В.А. Ломовской и Т.И. Андреева; 5 кандидатов наук, доценты – О.Б. Ушакова, П.В. Суриков, Н.В. Апексимов, А.Н. Ковалева, О.И. Абрамушкина, старший преподаватель А.А. Юркин и молодой ассистент К.И. Харламова, а также старший научный сотрудник, кандидат технических наук В.Д. Севрук.

Инженерный корпус кафедры – инженеры 1-й категории Д.З. Уманский, В.В. Липатов, Д.А. Трофимов и А.А. Юркин – полностью обеспечивает работу технологического оборудования и приборов в лабораториях кафедры.



Рис. 2. Студенты в технологических лабораториях кафедры ХТПП и ПК.

Стабильность, достойные зарплаты и высокая квалификация преподавателей-профессионалов позволяют вести целевой отбор наиболее способных и талантливых студентов. Так, на втором году обучения в магистратуре успешные студенты привлекаются для работы на кафедре с перспективой дальнейшего роста, подготовки кандидатской диссертации и преподавания.



Рис. 3. Студенты в технологических лабораториях и цехах базовых предприятий.

Внедряемая система ротации кадров в «МИРЭА – Российский технологический университет» и на кафедре ХТПП и ПК весьма эффективна и гарантирует преемственность поколений, высокий уровень подготовки и профессиональной квалификации.

Уникальность и эксклюзивность инновационных программ обучения, фундаментальность, гибкость и наукоемкость траекторий обучения, сочетание образовательного и научного процессов с практической подготовкой позволяют кафедре ХТПП и ПК занимать ведущее место в подготовке современных специалистов в области технологии переработки полимеров и композитов (Схема 2).

Кафедра ХТПП и ПК сегодня представляет собой учебно-научное подразделение достаточно сложной организационной структуры. В ее составе: три базовые кафедры, центр полимерных аддитивных технологий, класс конструирования изделий и технологической оснастки, компьютерный класс, учебные и научно-исследовательские лаборатории и учебные аудитории.

Лаборатории кафедры ХТПП и ПК неплохо оснащены, и продолжается работа по их модернизации, что позволяет вести процесс обучения на современном уровне и выполнять научно-исследовательские работы по перспективным наукоемким направлениям, включая выполнение исследований по Постановлению Правительства РФ № 218.

В состав кафедры входят лаборатории:

- технологическая – по получению специальных ПКМ и переработки их в изделия;
- реологии полимеров и композитов;
- структурных исследований полимерных материалов;
- комплексная лаборатория по исследованию физико-механических, теплофизических, электрофизических и оптических свойств;
- создания полимерных связующих и армированных пластиков различного назначения (совместно с ОАО «НПО Стеклопластик»);
- получения полимерных нановолокон и материалов (совместно с кафедрой ХТПЭ);
- центр аддитивных полимерных технологий (совместно с российской компанией «Тоталзед»).

За 60 лет работы кафедра подготовила для нашей страны и 48 стран Европы, Азии, Южной Америки и Африки:

- инженеров (с 1960 по 2015 г.) – 2585;
- бакалавров (с 1994 по 2020 г.) – 1052;
- магистров (с 1998 по 2020 г.) – 385.

Ежегодно более 85% наших выпускников принимают на работу по специальности в различные организации и ведомства: научные центры России и отраслевые научно-исследовательские институты – 25%, институты РАН – 25%, оборонная промышленность – 5%, отраслевые предприятия и заводы – 30% и коммерческие фирмы – 15%.

Кафедра ХТПП и ПК и сегодня остается одной из ведущих в стране и полностью отвечает целям и задачам времени в области подготовки современных специалистов.

Единство образовательного и научного процессов остается основным стержнем в идеологии подготовки современных высококлассных специалистов, при одновременном усилении практической технологической составляющей подготовки.

Уникальность и высокий уровень подготовки специалистов в МИТХТ им. М.В. Ломоносова на кафедре ХТПП и ПК достигается:

- получением базового естественнонаучного образования по университетским программам на 1-м уровне обучения;

- сочетанием фундаментального университетского образования с целенаправленной инженерной подготовкой;

- наличием эксклюзивного блока специальных дисциплин на разных уровнях обучения;

- единством учебного и научного процессов в технологии обучения;
- обучением работы на приборах и проведением исследований в научных лабораториях кафедры, НОЦ, институтах РАН, научных центрах России и др.;

- приобретением компетенций, умений и навыков практической работы на различном технологическом оборудовании по переработке пластмасс кафедры, базовых кафедр и стратегических партнеров.

Фундаментальная базовая подготовка по блоку естественнонаучных дисциплин, которая традиционно была сильна в МИТХТ им. М.В. Ломоносова, в первую очередь по неорганической, органической, аналитической, физической и коллоидной химиям, а также по математике и информационным технологиям – является основой современного высокотехнологичного образования.

Сочетание фундаментального образования с направленной инженерной подготовкой по дисциплинам «инженерная графика», «общая химическая технология», «процессы и аппараты химической технологии», «системы управления и автоматизации технологических процессов» и др. позволяет нашим специалистам легко ориентироваться непосредственно в производственных условиях при создании новых наукоемких технологий и производств.

Завершает подготовку выпускников эксклюзивный блок специальных дисциплин, разработанный ведущими педагогами-учеными нашей страны по полимерной химии и технологии, а также программа по приобретению умений и навыков практической работы на различном технологическом оборудовании по переработке пластмасс.

Блок специальных дисциплин отражает практически весь комплекс современных знаний в области строения, структуры и свойств полимеров, полимерного материаловедения, создания полимерных композиционных материалов (ПКМ) с комплексом заданных свойств и технологии переработки полимеров и композитов в изделия.

Специальные знания являются ключевыми для подготовки высококлассных компетентных специалистов по химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов.

Эксклюзивный блок основных и специальных дисциплин, разработанный ведущими профессорами и доцентами кафедры в области технологии переработки пластмасс и ПКМ, является основой специального образования:

- структура и механические свойства полимеров – д.х.н., проф. В.Н. Кулезнев, д.ф.-м.н. проф. В.А. Ломовской;
- физико-химические основы создания полимерных композиционных материалов и нанокмполитов – д.т.н., проф. И.Д. Симонов-Емельянов;
- новые аддитивные технологии получения изделий из полимеров и композитов – д.т.н., проф. И.Д. Симонов-Емельянов;
- модели и реология в процессах переработки полимеров и композитов – к.т.н., доц. П.В. Суриков;
- релаксационная спектроскопия, молекулярная подвижность полимеров и композитов – д.ф.-м.н., проф. В.А. Ломовской;
- физико-химические процессы получения армированных пластиков в нестационарных условиях переработки и получения высокопрочных изделий – к.т.н., доц. Н.В. Апекусов;
- Инструментальные методы исследования инженерных пластиков – д.х.н., проф. Е.В. Калугина;
- модификация и получение полимерных материалов с комплексом уникальных свойств – д.т.н., проф. А.В. Марков;
- технологическая и экологическая безопасность, замкнутые технологические циклы получения материалов и изделий с использованием вторичного полимерного сырья – к.т.н., доцент О.Б. Ушакова.

Для целевой подготовки кадров по запросам промышленности, институтов Российской академии наук, научно-исследовательских центров России и многочисленных фирм совместно с кафедрой были созданы научно-образовательные центры (НОЦ), базовые кафедры и совместные лаборатории, в которых ведется обучение студентов по индивидуальным программам и гибким траекториям.

Для такой подготовки специалистов в разное время кафедрой были созданы базовые кафедры на базе НПО «Пластмассы», НПО «Норпласт», АО «НПО Стеклопластик» и др.

В 2008 году между кафедрой ХТПП и ПК МИТХТ им. М.В. Ломоносова и Группой Полипластик было подписано соглашение об открытии базовой кафедры «Технология производства полимерных композитов, труб и фасонных изделий» для целевой подготовки кадров по технологии производства изделий из пластмасс и композиционных материалов.

Целевая подготовка специалистов осуществляется по индивидуальным учебным планам по гибким траекториям обучения в научно-образовательных центрах (НОЦ), созданных кафедрой ХТПП и ПК совместно с институтами РАН: ИФХ им. Н.Н. Семенова, ИНЭОС им. А.Н. Несмеянова, ГНИИХТЭОС, НИИПМ, ВИАМ, ИСПМ им. Н.С. Ениколопова, ИФХиЭ им. А.Н. Фрумкина и др.

Высокое качество подготовки молодых специалистов, престижность профессии и дефицит кадров в области технологии переработки полимеров и композитов обеспечивает выпускникам интересную работу и достойный уровень оплаты труда.

Кафедрой ХТПП и ПК за 60 лет подготовлены кадры высшей квалификации: 168 кандидатов и 15 докторов наук, среди которых преподаватели кафедры: профессора – Г.В. Сагалаев, С.В. Власов, И.Д. Симонов-Емельянов, Л.Б. Кандырин, А.В. Марков, Т.И. Андреева, Е.В. Калугина; доценты – Б.А. Оленев, О.Б. Ушакова, П.Р. Бельник, П.В. Суриков, А.А. Ольхов, Н.В. Апецсимов, ст. преподаватели Г.А. Ермилова и А.А. Юркин, асс. С.А. Николаев и научные сотрудники, кандидаты технических наук – Н.Л. Шембель, С.М. Гринберг, Л.К. Щеулова, В.Д. Севрук и другие.

Многие кандидаты и доктора наук, подготовленные кафедрой, работают на руководящих должностях, как в нашей стране, так и в странах Европы, Азии, Африки, Южной Америки.

В течение последних 10 лет на кафедре было подготовлено 3 доктора наук и 21 кандидат наук, в том числе и иностранных граждан.

На диссертационном совете Д 212.131.09 МИТХТ им. М.В. Ломоносова ежегодно проходят защиты до 10 кандидатских и докторских диссертаций по специальности 05.17.06 – технология переработки полимеров и композитов, а кафедра является научным центром и ведущей организацией по подготовке и представлению диссертационных работ к защите.

Подготовка специалистов для новых интенсивно развивающихся областей науки и техники, в частности, отрасли переработки пластмасс, было бы невозможным без органичного вовлечения преподавателей, сотрудников и студентов в научно-исследовательский процесс.

Скрупулезный отбор талантливой молодежи и вовлечение ее на первых курсах в научную деятельность в рамках НСО является приоритетным направлением кафедры по созданию наукоемкой образовательной среды.

Создание наукоемкой образовательной среды в единстве учебного и научного процессов с углубленной практической подготовкой позволяет успешно готовить современных специалистов по переработке пластмасс и полимерным композитам на самом высоком уровне.

Такой подход был реализован кафедрой благодаря развитию интеграционных процессов и формированию системы стратегических партнеров.

Становление и развитие научно-исследовательских работ кафедры происходило в тесном сотрудничестве с промышленностью, профильными отраслевыми институтами, научными центрами и институтами академии наук: ИФХЭ им. А.Д. Фрумкина РАН, ИХФ им. Н.Н. Семенова РАН, ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН, НИИПМ им. Г.С. Петрова, НПО «Пластик», НПО «Стеклопластик», ВИАМ, НПО «Композит», ВНИИНМ, НПО «Союз», ЦНИИ-ИСМ, Группа ПОЛИПЛАСТИК, НПО «Пластполимер», НИИ полимеров им. Каргина и другими.

Основные научные направления кафедры, по которым ведутся фундаментальные и прикладные исследовательские работы, приведены ниже:

- структурообразование в гетерогенных гетерофазных полимерных системах в технологических процессах получения и переработки ПКМ и нанокompозитов; прогнозирование типа структур и свойств полимерных композиционных материалов;
- молекулярная подвижность в полимерах и композитах в процессах переработки и эксплуатации методами релаксационной спектроскопии;

- строение, структура, модели и модификация систем на основе полимеров – обобщенная теория дисперсных систем, специальные свойства дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалов и нанокompозитов, армированных пластиков и смесей полимеров;

- модели, реология, математическое описание и моделирование в технологических процессах переработки полимеров и композитов; технологии получения термостойких материалов и изделий для работы в экстремальных условиях;

- научные основы аддитивных полимерных технологий получения изделий из полимерных материалов и композитов;

- технология электроформования полимерных нановолокон и нетканых материалов из растворов со специальными свойствами;

- технологическая и экологическая безопасность, получение материалов и изделий с использованием вторичного полимерного сырья.

Фундаментальные и прикладные исследования на кафедре ведут научные сотрудники и инженеры совместно со студентами и аспирантами под руководством ведущих профессоров и доцентов.

Комплекс работ по структурообразованию, реологии, реокинетике, ориентации, по формированию границы раздела фаз в дисперсно-наполненных и армированных ПКМ и смесях полимеров, по созданию новых методов формования полимеров, расчетных методик позволил разработать на кафедре теоретические основы создания полимерных материалов со специальными свойствами и технологии их переработки в изделия с уникальными свойствами.

Это позволило на высоком уровне реализовывать основные виды деятельности и вести подготовку кадров на современном научно-техническом уровне, полностью удовлетворяя запросы и требования потенциальных потребителей из разных отраслей науки и техники.

Кафедра характеризуется высокой публикационной активностью: ежегодно сотрудники публикуют от 15 до 25 научных статей в ведущих международных и отечественных журналах, и принимают участие в 8–10 международных и всероссийских конференциях.

Тесные связи с промышленностью и стратегическими партнерами позволяют кафедре решать инвестиционные проблемы, а также важные стратегические задачи в области полимерного материаловедения и технологии переработки пластмасс для космической и авиационной техники, атомной энергетики, химической промышленности, машиностроения, медицины, специальной техники, оборонной промышленности и других отраслей.

Наши научные связи и сотрудничество с ведущими институтами РАН, научными центрами России, отраслевыми институтами и научно-производственными объединениями способствуют формированию приоритетной исследовательской тематики, повышению квалификации выпускников, научных сотрудников кафедры, расширяют возможности проведения исследований на высоком методическом и инструментальном уровне.

В период новых рыночных отношений специалисты кафедры заинтересованы в проведении системных, долгосрочных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках взаимовыгодного сотрудничества и помогут партнерам решить многие неотложные задачи.

Знания и большой опыт проведения таких работ позволяют существенно экономить ресурсы, сокращать время и успешно решать многие технические задачи.

Одним из важных направлений нашей педагогической деятельности является повышение квалификации и переподготовка кадров.

Кафедра на протяжении многих лет осуществляет подготовку и переподготовку, а также повышение квалификации кадров предприятий по переработке пластмасс и смежных отраслей.

Накоплен многолетний опыт работы в этой области, разработаны и успешно реализуются разные по объему и содержанию программы обучения, для любого уровня начальной подготовки слушателей. Сочетание теоретических аспектов с практикой конкретных решений в области технологии получения ПКМ с заданными свойствами и их переработки в изделия привлекает специалистов-технологов из совершенно разных областей.

Повышение квалификации может включать в себя разные программы, рассчитанные на 72 часа обучения, от 72 до 100 часов и длительное обучение специалистов (свыше 100 часов) для

углубленного изучения актуальных проблем полимерной науки, полимерного материаловедения, техники и технологии переработки пластмасс и ПКМ.

Кафедра всегда может предоставить индивидуальную программу обучения по запросам организаций или конкретных инженеров-технологов.

Многие сотрудники заводских лабораторий, цеховые технологи и мастера, главные технологии предприятий и главные инженеры из разных организаций, заводов, коммерческих фирм, отраслевых научно-исследовательских институтов успешно прошли обучение на кафедре ХТПП и ПК.

Это направление нашей деятельности позволяет на протяжении всей трудовой жизни инженера-технолога поддерживать высокий уровень знаний, знакомиться с последними достижениями науки и техники переработки полимеров и ПКМ, осваивать новые методы исследования, методологию и разрабатывать составы новых и модифицированных полимерных материалов с комплексом требуемых свойств, внедрять их в производство.

Системный процесс обучения в течение всей трудовой деятельности – основа высокого профессионализма кадров и прогресса отрасли технологии переработки полимеров в изделия.

Ведущие преподаватели кафедры активно участвуют в общественно-просветительской и организационной работе: конгрессы химиков, международные и всероссийские конференции, симпозиумы, научно-технические семинары, секции пластмасс, химическое общество им. Д.И. Менделеева; отраслевые и министерские комиссии; учебно-методическое объединение Министерства науки и высшего образования, Союз переработчиков пластмасс, чтение проблемных лекций профессорами кафедры как в России, так и за рубежом и т.д.

Профессора кафедры вели и продолжают вести работу в качестве членов диссертационных советов во многих учебных, научно-исследовательских организациях и институтах страны, высшей аттестационной комиссии РФ, редколлегий многих профильных журналов, экспертов и т.д.

Подводя сегодня итоги 60-летней деятельности, можно с уверенностью сказать, что коллектив кафедры ХТПП и ПК остается одним из ведущих в области подготовки кадров и все эти годы успешно выполняет возложенную на него основную задачу – подготовки компетентных специалистов-профессионалов и высококвалифицированных кадров в области наукоемких тонких химических технологий создания и переработки полимерных композиционных материалов в изделия с комплексом специальных и уникальных свойств.

Традиции кафедры ХТПП и ПК бережно сохраняются и передаются молодому поколению – это является залогом дальнейшего нашего развития и движения вперед.

От имени коллектива кафедры ХТПП и ПК МИТХТ им. М.В. Ломоносова

*зав. кафедрой, д.т.н., проф. И.Д. Симонов-Емельянов
к.т.н., доц. О.Б. Ушакова*