

Программа развития кафедры «Математика и информатика» на период 2014-2020 г.

Главную стратегическую линию развития кафедра связывает с развитием Финансового университета, повышением его роли в развитии финансово-экономического образования и научных исследований в области теории и практики математики, информатики и математических методов в финансах, управлении. Как часть единого учебно-исследовательского комплекса кафедра обеспечивает подготовку специалистов, бакалавров, магистров, проводит фундаментальные и прикладные исследования на макро и микроуровне в соответствии с решением образовательных, учебно-педагогических, организационно-методических, научно-исследовательских и информационно-аналитических задач по повышению квалификации и подготовке специалистов..

Свою стратегическую линию кафедра видит в сохранении и преумножении образовательного и научного потенциала вуза, отвечающего международным стандартам, выступающего в качестве одного из ведущих конкурентоспособных европейских образовательных исследовательских центров, определяющего и организующего развитие специального образования на основе инновационных научных проектов и образовательных программ.

Для реализации стратегической программы кафедра проводит работу по ряду направлений:

1. Учебная и учебно-методическая работа.

Работа кафедры в этой области дифференцируется в зависимости от уровневой системы подготовки кадров. Она учитывает имеющиеся достижения и накопленный опыт по подготовке высококвалифицированных специалистов-экономистов, менеджеров и специалистов, способных применять информационные технологии в финансово-кредитной сфере экономики,

управлении, продвижении и обслуживании программных продуктов за счет интеграции науки, образования и бизнеса.

На период до 2020 года предусматривается проведение следующих работ:

- использовать инновационные подходы при преподавании дисциплин кафедры в условиях сокращения времени на проведение аудиторных занятий в соответствии ФГОС преподавателями кафедры (отв. Е.В. Манохин)

- разрабатывать и внедрять в учебно-воспитательный процесс новые информационные образовательные технологии, обновить и разработать новый пакет презентаций для лекционных занятий по всем учебным дисциплинам кафедры, отвечающий требованиям ФГОС (отв. Е.В. Манохин; преподаватели);

- продолжить практику внедрения и распространения интерактивных форм учебной работы. (отв. Е.В. Манохин; преподаватели);

- формировать предусмотренные рабочими программами компетенции студентов на основе разработанного пакета заданий для их оценки (отв. Е.В. Манохин, преподаватели);

- осуществлять методическое сопровождение учебно-воспитательного процесса обучающихся по направлениям подготовки «Менеджмент», «Экономика», «Бизнес-информатика» (отв. Е.В. Манохин);

- обеспечить рациональное использование времени для проведения групповых консультаций, планировать их при подготовке к тренингам, собеседованиям по контрольным работам, зачетам и др. видам самостоятельной работы студентов (отв. преподаватели кафедры);

- активизировать возможности научно-педагогических работников по подготовке и изданию, учебно-методических пособий и разработок (отв. Е.В. Манохин);

- использовать в учебно-воспитательном процессе возможности корпоративных информационных ресурсов: Интернет-Репозиторий для внешней оценки качества освоения ООП ФГОС (отв. преподаватели кафедры);

Развитие сотрудничества в системе непрерывного образования:

- развивать сотрудничество с кафедрами Финуниверситета, родственными кафедрами тульских вузов, органами государственной власти и органами местного самоуправления, общественными организациями, финансовыми и экономическими учреждениями г. Тулы и Тульской области за счет участия преподавателей кафедры в конференциях, научных форумах, совместных проектах и др. (отв. Е.В. Манохин, преподаватели кафедры);

- использовать имеющиеся возможности для участия научно-педагогических работников кафедры в конференциях, международных конференциях и форумах (отв. Е.В. Манохин, М.В. Васина);

Кафедра осуществляет подготовку студентов по всем специализациям и направлениям подготовки филиала. В ходе обучения студенты получают профессиональную подготовку по применению экономико-математических и информационных технологий, что позволяет им работать в государственных органах управления и власти федерального, регионального и муниципального уровня; банках, финансовых и страховых компаниях, инвестиционных фондах, экономических службах предприятий и организаций различных форм собственности, других структурах, требующих высшего экономического образования. Так как кафедра стала выпускающей по направлению «Бизнес-информатика», то в связи с этим подготовка кадров будет осуществляться в режиме реального прогнозирования спроса и предложения, а также конкуренции по указанным выше специализациям и направлениям.

На кафедре будет применяться такая форма современных коммуникационных технологий как применение алгоритмизации при преподавании материала. Остается проблемой методическое обеспечение новых дисциплин по направлениям подготовки и магистратуры. Решению этих задач способствует постоянно действующий научно-методический семинар кафедры «Математические методы и информационные технологии в экономике и экономическом образовании». Периодичность работы семинара – 4 раза в семестр (отв. Е.В. Манохин, преподаватели кафедры).

Проведение лекций, семинаров, компьютерных симуляций, тестирования студентов, прием экзаменов планируется осуществлять с использованием мультимедийных и информационных технологий (отв. Е.В. Манохин, преподаватели кафедры).

II. Научно-исследовательская работа кафедры

Базовым стратегическим ориентиром развития кафедры до 2020 года в области научно-исследовательской работы является развитие фундаментальных и прикладных исследований на макро и микроуровне, осуществляемых по заказу заинтересованных организаций, расширение участия талантливых молодых ученых в исследованиях актуальных народнохозяйственных проблем, проведение открытых научных дискуссий и семинаров для профессорско-преподавательского состава, в том числе межкафедральных. Для стимулирования творчества студентов будет продолжено широкое использование командных соревнований среди студентов в виде математических боев, целью которых является активизация творческой инициативы студентов, возможность применить полученные теоретические знания на практике, формировать навыки работы в команде.

В период до 2020 года планируется в соответствии с поставленной целью:

- предусмотреть систематическое участие научно-педагогических работников кафедры в конкурсах, Грантах, хозяйственных договорах с целью привлечения внебюджетных средств для осуществления фундаментальных и прикладных исследований (отв. Е.В. Манохин, М.В. Васина);

- задействовать научный потенциал преподавателей кафедры в подготовке и защите докторских диссертаций (М.В. Васина);

- подготовить и опубликовать 2 научные монографии преподавателями Е.В. Манохиным, В. В Евсюковым в 2014 - 2020 годах;

- активизировать ежегодную публикацию статей в изданиях ВАК и РИНЦ (отв. Е.В. Манохин, М.В. Васина);

- осуществлять научное руководство студентами в подготовке рефератов, творческих и научных работ для их участия в городских, областных, всероссийских и международных конкурсах (отв. Е.В. Манохин, преподаватели кафедры);

- развивать творческий и научный потенциал студентов в рамках НСО и тематики НИР кафедры, проводить математические бои, конкурсы, круглые столы и др. (отв. Е.В. Манохин, Б.П. Ваньков);

III. Повышение квалификации членов кафедры.

В соответствии со стратегическими задачами кафедра обеспечивает повышение квалификации профессорско-преподавательского состава на основе индивидуальных перспективных и годовых планов с использованием различных его форм ведения научной и научно-методической работы.

Основой повышения квалификации кафедра считает прежде всего систематическое повышение своего профессионального мастерства посредством активного ведения научной работы, в том числе посредством подготовки монографий, научных сборников, работы по подготовке докторских диссертаций, учебников и учебных пособий для бакалавриата и магистратуры, участия в разработке проблем комплексной темы, научных грантов, а также по договорам с государственными и акционерными структурами.

Важнейшей формой повышения квалификации являются стажировки. Для их организации кафедра продолжит переговоры с организациями, по уровню своего менеджмента и организации производства готовых передать свой опыт ведения современных финансовых операций и организации производства.

В период до 2020 года планируется в соответствии с поставленной целью:

- создавать условия для подготовки докторских диссертаций преподавателями кафедры, (отв. Е.В. Манохин);

- стимулировать повышение квалификации преподавателей для повышения их научного и методического роста (отв. Е.В. Манохин);

- обновлять кадровый состав кафедры, в том числе за счет привлечения молодых преподавателей и творческих сил из вне для работы и обмена опытом (отв. Е.В. Манохин);

- создавать благоприятные условия для профессионального и научного роста молодых преподавателей (отв. Е.В. Манохин).

В отношении кадровой политики кафедра берет направление на сочетание работы опытных преподавателей, имеющих ученые степени и звания и молодых педагогов, осуществляющих научный и профессиональный рост.

Предполагается привлечение к преподавательской работе специалистов предприятий и организаций.

Это сотрудничество будет осуществляться также по направлению профориентационной работы и по организации научно-исследовательских работ.

Таким образом, штатный состав кафедры позволил обеспечить преподавание дисциплин соответствующих циклов основных образовательных программ высшего профессионального образования.

IV. Участие в международном сотрудничестве.

К важным направлениям развития международного сотрудничества кафедра относит подготовку научных материалов для их публикации за рубежом, в том числе, странах СНГ, других странах.

VI. Связь с практикой.

Кафедра считает своей приоритетной задачей развитие и углубление форм взаимодействия с представителями экономического сообщества по важнейшим направлениям деятельности: научной, учебной, методической. Предполагается привлечение к преподавательской работе специалистов предприятий и организаций.

Привлеченные к преподавательской работе специалисты предприятий и организаций имеют не только теоретические знания, но и богатый опыт практической работы. Среди них сотрудники конструкторских бюро г. Тулы и фирм, занимающихся поставками и разработками программных продуктов, например, ООО «ЛИМ», Тула. Кафедрой организуются круглые столы с участием выпускников и представителей работодателей.

Взаимодействие с работодателями должно проводиться также по направлению профориентационной работы и по направлению осуществления сотрудничества по организации научно-исследовательских работ, например, разработка научно-методических аспектов обеспечения применения информационных технологий используемых в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Тульской области с целью повышению эффективности функционирования ГОУ СПО ТО «Болоховский машиностроительный техникум».

VII. Межкафедральное сотрудничество.

По линии укрепления и развития межкафедрального сотрудничества кафедра проводит следующие мероприятия:

- организует межкафедральные дискуссии на семинаре «Математические методы и информационные технологии в экономике и экономическом образовании» по научным и методическим проблемам подготовки специалистов;
- организует межкафедральные обсуждения содержания УМКД;
- внешние связи и партнеры: родственные кафедры Финуниверситета, родственные кафедры Тульского государственного университета и Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого;
- участвовать в подготовке и издании межкафедрального сборника работ студентов и магистрантов.

VIII. Мероприятия программы развития

Реализация программы кафедры предполагает следующие мероприятия.

№ п/п	Мероприятия Программы развития	Срок выполнения	Ответственное лицо
1.	Обновить и разработать новый пакет презентаций для лекционных занятий по всем учебным дисциплинам кафедры, который бы отвечал всем требованиям ФГОС.	ежегодно	Преподаватели кафедры
2.	Осуществить организацию и руководство различными видами практик направления «Бизнес-информатика», формировать у студентов осознанную самостоятельность и мобильность в процессе прохождения производственной практики с целью приобретения студентами профессиональных компетенций.	ежегодно	Преподаватели кафедры
3.	Ежегодно проводить командные соревнования в виде математических боев по отдельным дисциплинам для студентов с целью повышения их самоорганизации, самоподготовки и развития творческой активности. Принимать активное участие в различных конференциях, конкурсах, олимпиадах.	ежегодно	Преподаватели кафедры
4.	Проводить заседания научно-методического семинара кафедры с привлечением ведущих	1 раз в 2 месяца	Преподаватели кафедры

	ученых региона и России.		
5.	Обеспечить внедрение результатов научно-исследовательской деятельности преподавателей кафедры в учебный процесс через создание методических рекомендаций и пособий по дисциплинам кафедры.	В соответствии со 2-ой половиной индивидуальных планов работы преподавателей	Преподаватели кафедры
6.	Участвовать в хоздоговорной деятельности по тематике кафедры, в различного вида грантах, а также в других важных направлениях инновационной деятельности.	ежегодно	Преподаватели кафедры
8.	Осуществлять работу по публикации научных статей преподавателей в изданиях ВАК и РИНЦ	ежегодно	отв. Е.В. Манохин, М.В. Васина преподаватели
9.	Подготовка и защита преподавателями кафедры докторских диссертаций	2020 г.	М.В. Васина
10.	Проводить воспитательную работу со студентами по духовно-нравственному, эстетическому, патриотическому и другим направлениям, прежде всего, опираясь на: личные беседы преподавателей со студентами и личный пример. Проводить для студентов экскурсии в музеи. Вовлекать студентов в	ежегодно	отв. Е.В. Манохин, М.В. Васина, преподаватели

	общественную жизнь кафедры, филиала и принимать активное участие в организации фестивалей, конкурсов, турниров, викторин, выставок студенческих работ.		
11.	Постоянно в течение года участвовать в профорientационной работе по направлениям подготовки кафедры. Разработать формы участия кафедры в проведении олимпиад и конкурсов для школьников. Проводить мастер-классы по математике и информатике для школьников Тульской области.	Ежегодно	Преподаватели кафедры

Заведующий кафедрой

«Математика и информатика»



Е.В.Манохин

Согласовано:

Директор Тульского филиала ФГОБУ
ВПО «Финансовый университет при
Правительстве Российской Федерации»,
к.ф.-м.н., доцент



Г.В. Кузнецов