

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН НИР
кафедры информатики и информационных технологий на 2021- 2025 гг.

Проблема НИР кафедры: **Моделирование объектов, явлений, процессов и разработка программного обеспечения информационных систем**

Руководитель – Кабилов М.М., доцент, кандидат физико-математических наук

№ п/п	Общая тема	Этапы работы	Периоды	Исполнитель	Применение	Выход
1.	Эконометрическое моделирование Социально-экономических объектов (на примере Республики Таджикистан и его регионов)	Эконометрическое моделирование ВРП и ВВП Республики Таджикистан уравнениями регрессии.	2021	Замонов М.З., к.ф.-м.н., доцент	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Эконометрическое моделирование ВРП и ВВП Республики Таджикистан с использованием панельных данных	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Взаимосвязь демографических и социально-экономических процессов в современном Таджикистане	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Прогнозирование социально-экономических процессов Республики Таджикистан моделями временных рядов	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Долгосрочное и среднесрочное прогнозирование развития экономики Республики Таджикистан	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции Отчет
2.	Исследование признаков сходимости и линейные методы суммирования рядов Фурье периодических и почти-периодических функций	Исследование необходимых и достаточных условий сходимости рядов Фурье равномерных почти-периодических функций	2021	Хасанов Ю.Х., д.ф.м.н., профессор	В учебном процессе	Доклад на конференции, статья
		Преобразование типа свертки и наилучшего	2022		Спецкурсы	
					В теории распределения информации	Доклад на

		приближения в пространстве S_p			процесс	конференции, статья
		Линейные операторы, частные суммы и интегральные представления для различных классов функций многих переменных	2023		Учебный процесс	Доклад на конференции, статья
		Аппроксимативные свойства линейных методов суммирования в различных метриках	2024		Учебный процесс	Доклад на конференции, статья
		Проблемы абсолютной суммируемости кратных рядов Фурье почти-периодических функций	2025		Учебный процесс	Доклад на конференции, статья
3.	Теплоотвод из зоны горения при фильтрационном горении газов в эквивалентной модели	Самостоятельное распространение волны фильтрационного горения газов	2021	Кабилов М.М., к.ф.-м.н., доцент	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Влияние исходного давления смеси на параметры волны в эквивалентной модели ФГГ	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Влияние отвода тепла из зоны горения в окружающее пространство на скорость волны в эквивалентной модели ФГГ	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Влияние отвода тепла из зоны горения в окружающее пространство на равновесную температуру в эквивалентной модели ФГГ	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Влияние отвода тепла из зоны горения в окружающее пространство на субадиабатические и сверхадиабатические режимы горения	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции Отчет
4.	Опыт и проблемы внедрения современных информационных технологий в образовательный процесс	Актуальность внедрения электронное образовательное среда в образовательном среда;	2021	Арабов М.К., к.ф.-м.н., доцент	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Анализ основные проблемы методологии обучения информатике в начальных классах средно - общеобразовательных учреждений Республики Таджикистан	2022		Учебный процесс	Отчет
		Модернизация рабочих программ и	2023		Учебный	Статья, доклад на

		внедрение современных технологий в образовательный процесс			процесс	конференции
		Методология организации и проведения олимпиады информатика и программировании, и вовлечении талантливых лиц	2024		Учебный процесс	Отчет
		Проблемы правильно расставленный дисциплины связанных с специальности информационно-коммуникационными технологиями и методами их обучения.	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
5.	Моделирование процессов управления интеллектуальной собственностью в развитии инновационной деятельности	Интеллектуальная собственность как система необходимых информационных ресурсов и служб обработки информации	2021	Лешукович А.И., к.э.н., старший преподаватель	В учебном процессе	Доклад на конференции, статья
		Проблемы моделирования процессов управления интеллектуальной собственностью	2022			Доклад на конференции, статья
		Влияние новейших информационно-коммуникационных технологий на общество	2023			Доклад на конференции, статья
		Формы проявления и сферы внедрения интеллектуальной собственности в информационно-коммуникационных технологиях	2024			Доклад на конференции, статья
		Интеллектуальная собственность как система необходимых информационных ресурсов и служб обработки информации	2025		В учебном процессе	Доклад на конференции, статья
6.	Разработка компонент и модулем информационных систем в экономике	Обзор математических методов прогнозирования и управления рынком труда	2021	Ли И. Т., к.т.н., доцент	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Анализ рынка труда и проблемы функционирования рынка труда республики Таджикистан.	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Применение экономико-математических методов для управления рынком труда	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции

		Программное обеспечение модели управления рынком труда.	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Разработка методологии управления рынком труда на основе аналитико-имитационной модели.	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции Отчет
7.	Исследование телекоммуникации и туризма РТ	Анализ Интернет услуг	2021	Абдувосиева З. С., к. т. н., доцент	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Анализ телекоммуникационных услуг.	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Исследование ключевых показателей туризма	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Исследование вклада путешествий и туризма в ВВП РТ	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Исследование вклада путешествий и туризма в занятость	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции Отчет
8.	Проблемы компьютерного моделирования для распознавания авторства текстов	Разработать гипотезы для формирования цифровых портретов распознавания автора текстов;	2021	Бахтеев К.С., ст. преподаватель.	Учебный процесс	Доклад на конференции
		Разработка математических моделей цифровых портретов текстов для распознавания авторов	2022		Учебный процесс	Статья
		Разработка структуры базы данных для хранения и обработки электронных коллекций текстов	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Настройка гамма-классификатора для распознавания авторства на основе специальных цифровых портретов	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Разработка комплекса программ обработки текстовой информации для распознавания авторства текстов	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции Отчет
9.	Нейронные сети и моделирование	Создание модели машинного обучения	2021	Иркаев Б.Н., к.ф.-м.н.,	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции

	машинного обучения	Формирование модели банка данных для машинного обучения	2022	доцент	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Создание схемы взаимодействия машинного обучения и нейронных сетей	2023		Учебный процесс	Статья
		Отработка модели обучение нейронной сети	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Применение языка Питон в нейронных сетях	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции Отчет
10.	Формирование и моделирование системы программного бюджетирования	Теоретические основы программно-целевого бюджетирования	2021	Абдулхаева Ш.Р., ст. преподаватель	В учебном процессе	Доклад на конференции, статья
		Анализ зарубежного опыта и разработки программного обеспечения по бюджетированию	2022			Доклад на конференции, статья
		Автоматизированная оценка исполнения бюджетного финансирования	2023			Доклад на конференции, статья
		Проблемы совершенствовании программного бюджетирования	2024			Доклад на конференции, статья
		Разработка автоматизации формирования системы бюджетирования	2025			Доклад на конференции, статья
11.	Расчёт и анализ горения различных углеводородов с воздухом при обобщённом числе Льюиса равном единице	Горение метано-воздушной и метано-кислородной смеси	2021	Холов О.А., преподаватель,	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Горение пропано-воздушной смеси	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Горение пропано-бутано-воздушной смеси	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Горение этано-воздушной смеси	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции

		Горение метано-окислительной смеси	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
12.	Разработка программ расчёта и анализа параметров горения различных углеводородов с воздухом	Комплекс программ расчёта и анализа параметров горения углеводородов с воздухом при обобщённом числе Льюиса равном единице	2021	Халимов И.И., преподаватель	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Комплекс программ расчёта и анализа параметров горения углеводородов с воздухом в модели диффузии компонентов	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Комплекс программ расчёта и анализа параметров горения углеводородов с воздухом в эквивалентной модели	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Комплекс программ расчёта и анализа параметров горения углеводородов с воздухом в эквивалентной модели с учётом теплоотвода	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
			2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
13.	Использование языка программирования PYTHON для обучения школьников и студентов программированию в базовом курсе информатики и программирования	Актуальность изучения современных языков программирования в системе непрерывного образования Республики Таджикистан	2021	Ахмедова З.М., преподаватель	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Python как базовый язык обучения программирования в школе	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Важность и необходимость внедрения языка программирования Python в процесс обучения студентов	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Обучение учащихся программированию на языке python в рамках элективного курса по информатике	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Использование языка программирования Python в качестве базового при обучении специалистов	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
14.	Исследование положительных и ограниченных решений модельных	Исследование положительных решений модельной системы производства и продажи товаров	2021	Кобилзодова М.М., преподаватель	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Диссипативность положительных решений	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на

	систем	нелинейных систем			процесс	конференции
		Периодические и ограниченные решения нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
			2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Устойчивость модельных нелинейных систем	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
15.	Внедрение и использования средств информационной технологии в системе образования	Особенности внедрения новых ИТ в таджикской школе	2021	Махкамов Ф.М., ст. преподаватель	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Оптимизация процесса формирования основных понятий информатики в школах	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Описто-экспериментальная работа по формированию основных понятий ИТ в школах	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Состояние и анализ использования средств ИТ в зарубежном и в Республики Таджикистан	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Использования тестирования знаний учащихся	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции Отчет
16.	Анализ устойчивости и периодичности специального класса динамических систем зависящих от параметра	Качественное исследование уравнение описывающих фотосинтезирующих явлений	2021	Нуров И.Д., д.ф.м.н., доцент	Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Компьютерное моделирование и качественный анализ процессов в биохимии	2022		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Математическое обоснование берегоукрепительных работ южного регион республики Таджикистан	2023		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Бифуркационный анализ нелинейных систем со сложными нелинейностями	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		О построении функции Ляпунов для одного класса уравнений с особенностями	2025		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
17.	Информационные технологии в формировании	Информационные технологии в реформе системы ЖКХ и повышение его	2021	Мирзокаримов О.А., преподаватель	В учебном процессе	Доклад на конференции, Статья

	системы мониторинга экономической безопасности предприятий жилищно-коммунального хозяйства	экономической стабильности				
		Автоматизированная система проведения мониторинга как метод оценки развития предприятий жилищно-коммунального хозяйства и обеспечения их экономической безопасности	2022		Учебный процесс	Доклад на конференции, статья
			2023		Учебный процесс	Доклад на конференции, статья
		Моделирование и расчетов по оценкам экономической безопасности и эффективности деятельности предприятий ЖКХ	2024		Учебный процесс	Доклад на конференции, статья
			2025		Учебный процесс	Доклад на конференции, статья
18.	Формирование и развитие технопарков как формы интеграции науки и производства	Принципы и формы организации научных технопарков	2021	Исломов М., преподаватель	В учебном процессе	Доклад на конференции, статья
		Место и роль технопарков в национальной инновационной системе	2022			Доклад на конференции, статья
		Модели управления инновационным бизнесом в технопарках	2023			Доклад на конференции, статья
		Программное обеспечение для управление портфелем инновационных проектов технопарков	2024			Доклад на конференции, статья
		Формы сбора исходной информации для управления инновационным бизнесом в технопарке	2025			Доклад на конференции, статья
19.	Проблемы компьютерного моделирования для распознавания авторства текста	Проектирование цифровых портретов с однородными признаками	2021	Усманов З.Д., д.ф.м.н., профессор	Учебный процесс	Тезисы на конференции
		Разработка концепции однородных признаков оригинала и перевода	2022		Учебный процесс	Статья
		Формирование коллекции текстов “оригинал-перевод”	2023		Учебный процесс	Доклад на конференции

		Настройка гамма-классификатора на модельных коллекциях “оригинал-перевод”	2024		Учебный процесс	Статья, доклад на конференции
		Вычислительные эксперименты по выявлению взаимосвязи “оригинал перевод”	2025		Учебный процесс	Статьи и доклады Отчет
20.	Основные направления комплексного использования природных ресурсов Горно-Бадахшанского региона	Необходимость и экономическая сущность государственно-частного партнерства ГБАО	2021	Абдулназаров Н.Ч., преподаватель	Доклад на конференции, статья	Доклад на конференции, статья
		Использование информационных технологий в развитие транспорта и инфраструктуры региона с целью освоения и использования природных ресурсов	2022		Доклад на конференции, статья	Доклад на конференции, статья
		Совершенствование территориальной организации производства (создание промышленных комплексов на базе месторождений)	2023		Доклад на конференции, статья	Доклад на конференции, статья
		Создание свободных экономических зон по добыче и переработке полезных ископаемых региона	2024		Доклад на конференции, статья	Доклад на конференции, статья
		Использование новейших информационных технологий в оценке водных ресурсов ГБАО	2025		Доклад на конференции, статья	Доклад на конференции, статья
21.	Исследование условий приближения функций и линейные методы суммирования	О свойствах преобразования типа свертки в пространстве S_p	2021	Касымова Ё.Ф., преподаватель	В учебном процессе	Доклад на конференции, статья
		Интегральное представление типа свертки и наилучшего приближения в пространстве S_p	2022			Доклад на конференции, статья
		Аппроксимативные свойства линейных методов суммирования рядов Фурье в пространстве S_p	2023		Спецкурсы	Доклад на конференции, статья

		Линейные операторы типа Марцинкевича для функций многих переменных в пространстве S_m^p	2024			Доклад на конференции, статья
		Линейные операторы типа Марцинкевича для периодических функций многих переменных в пространстве L_m^p	2025			Доклад на конференции, статья
22.	Внедрения и использования средств ИКТ в туристической индустрии	Необходимые аспекты внедрения ИКТ в туристическую индустрию.	2021	Преподаватель Салимова М.Т.	В учебном процессе В процессе формирования регионально го бюджета	Доклад на конференции, статья
		Анализ зарубежных опытов использования ИТ в туризме.	2022			Доклад на конференции, статья
		Использование опытов зарубежных стран в развитии туристической индустрии РТ.	2023			Доклад на конференции, статья
		Построение модули системы документооборота в системе туризма РТ	2024			Доклад на конференции, статья
		Проблемы разработки автоматизированных систем в процессе обработки документов туристической индустрии РТ.	2025			Доклад на конференции, статья

Заведующий кафедрой, доцент



Кабиллов М.М.