

«ИНСТИТУТ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА» - филиал
Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по науке,
к.ю.н., доцент
К. С. Частнов
«03» 09 2020 г.

ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КАФЕДРЫ МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН
НА 2020 – 2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол № 1 от 2 сентября 2020 г.
зав. кафедрой МЕНД,
Т.А. Бозина

«СОГЛАСОВАНО»
Декан технологического факультета
к.и.н., доцент
А. А. Стряпихина
«02» 09 2020 г.

Нижегород
2020 г.

1. Научные школы и научные направления исследований НПП кафедры

Научное направление кафедры: формирование и развитие профессиональных компетенций в области естественно – научного образования у студентов индустрии питания, сервиса и дизайна.

Соответствие коду ГРНТИ

14.01: Общие вопросы народного образования и педагогики.

43.01: Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук.

Соответствие документам стратегического планирования на федеральном/ региональном/ муниципальном уровне, а также уровне Университета и Филиала:

1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 792-р)

2. Федеральная целевая программа развития образования на 2016-2020 годы (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2015 г. № 497)

3. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (утв. Указом президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642)

4. Стратегия развития Нижегородской области до 2035 года (проект)

5. Стратегия развития ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» (Княгининский университет) до 2035 года (утв. Решением ученого совета ГБОУ ВО НГИЭУ от 21 мая 2018 г. протокол №5)

2. Участие в конкурсах научно-исследовательских работ и проектов

№ п/п	Наименование конкурса	Уровень, место и срок проведения конкурса	Участники
1.	Студенческая олимпиада ИПТД по направлениям: Математика Информатика Информационные технологии в профессиональной деятельности Биология	Внутривузовский (февраль-март 2020 г.) ИПТД	студенты
2.	Подготовка команды студентов к олимпиаде на знание справочно-правовой системы «Консультант +» проведение внутреннего этапа, подготовка к областному отборочному этапу.	Областной согласно графику Нижний Новгород	студенты под руководством научно-педагогических работников в кафедры
3.	Участие в конкурсе 2020 года на соискание медалей Российской академии наук с премиями для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы	Сентябрь - октябрь 2020 года Москва	студенты под руководством научно-педагогических работников в кафедры
4.	Участие в 25-й Нижегородской сессии молодых учёных.	Областной Ноябрь 2020 года Нижний Новгород	НПР кафедры

3. Подготовка и защита сотрудниками кафедры докторских и кандидатских диссертаций

Ф.И.О. работающих над диссертациями	Шифр специальности	Наименование специальности	Тема исследования	Предполагаемые сроки защиты	Предполагаемое место защиты
Кандидатская диссертация					

4. Планируемые научные публикации

№	Наименование планируемого издания, Ф.И.О. автора (авторов)	Вид издания (монографии, статьи, автореферат диссертации, сборник трудов, материалы конференции,)	Объем п. л.	Срок издания (месяц)
1.	Издания ВАК			
	Галкина Елена Николаевна	Статья в журнале/ эл. издании журнал «Мир науки» из перечня ВАК	0,8	Декабрь 2020 года
	Саляева Елена Юрьевна	Статья в журнале/ эл. издании в журнале из перечня ВАК «Проблемы современного профессионального образования» (г.	0,5	Март 2021 года

	Ялта) «Профессиональная направленность обучения математике»		
Соколов Виктор Алексеевич	Статья в журнале/ эл. издании из перечня ВАК «Информационно-технологический вестник» Примерная тематика «Актуальные проблемы обучения студентов вузов информационным технологиям»	0,8	Июнь 2021 года
Тростин Василий Львович	Статья в журнале/ эл. издании в журнале из перечня ВАК «Проблемы современного педагогического образования» по тематике профессионально-педагогической деятельности и профессионального обучения.	1	В течение года
Макеева Анастасия Владимировна	Публикация научных статей в общероссийских и региональных изданиях: реферируемых научных журнале ВАК: «Мир науки» (серия психология и педагогика), «Современные исследования социальных проблем». Примерная тематика: «Проектные, интерактивные технологии».	0,5	В течение года
Жадаев Артем Юрьевич	Статья в журнале/ эл. издании в реферируемом научном журнале журнале ВАК РФ «Проблемы современного педагогического образования» (г. Ялта). Общая тематика статьи «Об особенностях организации студенческих кружков естественнонаучной направленности в вузе»	0,8	В течение года
Смирнова Жанна Венедиктовна	Статья в журнале/ эл. издании в реферируемом научном журнале «Московский экономический журнал» Тема «Экономический анализ услуг в организациях сервисной деятельности»	0,5	Ноябрь 2020 года
	Статья в журнале/ эл. издании в реферируемом научном журнале «Московский экономический журнал» Тема «Система мотивации труда на предприятии»	0,5	
Кутепова Любовь Ивановна	Статья в журнале «Азимут научных исследований» из перечня ВАК. Тематика: «Проектирование цифровой образовательной среды»	0,5	Июнь 2021 года
	Статья в журнале «Азимут научных исследований» из перечня ВАК. «Современные рефлексивные технологии обучения»	0,5	Май 2021 года
Кабадько Галина Ивановна	Статья в журнале/ эл. издании «Экономика и предпринимательство»	0,5	Январь 2021 года

	из перечня ВАК. Примерная тематика «Экономика гостиничных комплексов»		
Угольникова Наталья Борисовна	Статья в журнале/ эл. издании «Вестник НГИЭУ» из перечня ВАК. Примерная тематика: «Математические методы в программировании экономических задач»	0,5	В течение года
Бозина Татьяна Анатольевна	Подготовка и публикация статей в журнале, рецензируемом ВАК РФ, «Экономика и предпринимательство». Примерная тематика «Математические методы в программировании экономических задач»	0,5	В течение года
	Подготовка и публикация статей в журнале, рецензируемом ВАК РФ, «Проблемы современного образования». Тематика «Создание электронного учебно-методического комплекса как педагогическая проблема»	0,3	Ноябрь 2020 года
Максимова Ирина Викторовна	Публикация научной статьи в журналах перечня ВАК РФ журнал «Проблемы современного педагогического образования» (г. Ялта) Примерная тематика статьи: «Формирование универсальных учебных действий у обучающихся СПО при изучении естественнонаучных дисциплин».	0,8	Март 2021 годла
Спиридонова Мария Ивановна	Статья в журнале/ эл. издании «Современные наукоёмкие технологии» из перечня ВАК РАЕ Тема статьи «Создание онлайн курса по химии при подготовке бакалавров пищевой индустрии»	0,8	Январь 2021 года
Зыкова Мария Евгеньевна	Публикация научной статьи в журналах перечня ВАК РФ «Информатика и образование» Примерная тематика «Модель проекта «Электронное портфолио студента» и его реализация»	1	Январь 2021 года
	Публикация научной статьи в журналах перечня ВАК РФ «Финансовая математика» Примерная тематика «Моделирование информационных процессов автоматизации экономических задач»	1	Апрель 2021 года
Козлова Ирина Михайловна	Статья в журнале/ эл. издании Журнал «Экономика и предпринимательство» из перечня ВАК.. Примерная тематика «Внедрение дисциплины в профессию»	0,8	до 1 марта 2021 года
Карпова Татьяна Владимировнв	Статья в журнале/ эл. издании из перечня ВАК «Наука Красноярья»	0,7	В течение года

		«Повышение эффективности системы освещения гостиничных комплексов за счет современных систем автоматизации»		
	Максимов Дмитрий Кириллович	Статья в журнале/ эл. издании из перечня ВАК «Вестник НГИЭУ» Примерная тематика: «Информационные системы и технологии в сельском, рыбном и лесном хозяйстве»	0,3	Январь-июнь 2021 года
2.	Издания РИНЦ (не включая ВАК)			
	Галкина Елена Николаевна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале РИНЦ	0,3	Декабрь 2020 года
	Тростин Василий Львович	Статья в Сборнике трудов конференции/ в журнале «Перспективы науки и образования» по тематике профессионально-педагогической деятельности и профессионального обучения.	0,4	В течение года
	Макеева Анастасия Владимировна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале Примерная тематика: «Интерактивные, проектные технологии»	0,3	В течение года
	Жадаев Артем Юрьевич	Статья в Сборнике конференции Мининского университета Развитие исследовательских и экспериментальных умений обучающихся на лабораторных занятиях химико-экологической направленности»	0,25	В течение года
		Статья в сборнике Всероссийской конференции «Актуальные проблемы естественнонаучного и математического образования в условиях реализации ФГОС» «Дистанционное обучение химии в вузе в условиях пандемии»	0,25	
		Статья в сборнике Международной научно-практической конференции «Педагогическое взаимодействие: возможности и перспективы»» Тематика статьи «Применение кейс технологий в обучении студентов естественнонаучным дисциплинам в соответствии с ФГГОС 3+»	0,25	
		Статья в журнале ИПТД «Сервис и технологии» тематика «Использование овсяных киселей при лечении и профилактике гастродуоденита у человека»	0,25	
	Кабадько Галина Ивановна	Статья в журнале ИПТД «Сервис и технологии» Примерная тематика «Значимость корпоративная культуры в гостинично-	1	Ноябрь 2020 года

	ресторанном комплексе»		
Угольникова Наталья Борисовна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале РИНЦ Примерные тематики: - Компьютерная графика. - Информационные технологии в дизайне.	1,5	В течение года
Бозина Татьяна Анатольевна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале РИНЦ Примерная тематика «О роли математических знаний в формировании общих и профессиональных компетенций выпускника СПО»	0,4	Март 2021 года
Максимова Ирина Викторовна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале РИНЦ «Интеграция информационных технологий в системе профессионального и дополнительного образования» по теме «Электронные образовательные ресурсы при обучении дисциплинам естественнонаучного цикла»	1	Ноябрь 2020 года
	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале РИНЦ «Сервис и технологии» Примерная тематика «Способы производства обогащённых витамином С питьевых киселей для функционального питания»	1	2-й квартал 2021 года
Спиридонова Мария Ивановна	Статья в журнале РИНЦ РАЕ «Международный журнал экспериментального образования», г. Москва «Дистанционное обучение студентов СПО по химии»	0,8	Декабрь 2020 года
	Статья в журнале РИНЦ РАЕ «Успехи современного образования» Тема «Компетентностный подход при дистанционном обучении бакалавров пищевой индустрии»	0,45	Март 2021 года
Зыкова Мария Евгеньевна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале РИНЦ Тема «Комьюнити как механизм общения»	0,5	Март 2020 года
Карпова Татьяна Владимировна	Статья в Сборнике трудов конференции/ в журнале «Наука, техника и образование», г. Москва «Зависимость сопротивления металлов от температуры»	0,4	Январь 2021 года
	Статья в журнале РИНЦ «Сервис и технологии» по теме «Повышение эффективности системы освещения гостиничных комплексов за счёт современных систем автоматизации»	0,3	Март 2021 года

		Статья в международном научном журнале «National science journal» «Использование метода математического моделирования на занятиях по информатике»	0,5	Март 2021 года
	Соколов Виктор Алексеевич	Статья в сборнике регионально научно-практической конференции “Интеграция информационных технологий в систему профессионального и дополнительного образования” на тему «Методика обучения математическому моделированию на занятиях по информатике»	0,5	Март 2021 года
	Седова Надежда Аркадьевна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале. РИНЦ Примерная тематика «О роли адаптации в формировании общих и профессиональных компетенций выпускника СПО»	0,8	В течение года
	Козлова Ирина Михайловна	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале. РИНЦ Примерная тематика «Интеграция современных технологий в систему профессионального и дополнительного образования»	1	1й семестр 2020-2021 уч. года
	Максимов Дмитрий Кириллович	Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале. РИНЦ Примерная тематика «Информационные системы и технологии»	1	В течение года
	Ирхин Игорь Юрьевич	Статья в журнале «Сервис и технологии» (ИПТД). Тематика «Дистанционный образовательный интенсив по экологии с применением современных технологий и online-сервисов в условиях пандемии Covid-19»	0,5	Сентябрь 2020 года
		Статья в Сборнике трудов конференции/ журнале. РИНЦ Примерная тематика «Оценка негативного влияния загрязнения атмосферы на человека в Нижегородской области»	0,25	Март 2021 года
3.	Издания, индексируемые в международных базах данных			
	Костылев Денис Сергеевич	Публикация научной статьи в научном журнале International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJTEE), входящем в базу Scopus. Название статьи: Development of a Model for Assessing the Activities of Teachers	0,5	Осенний семестр 2020г.
		Публикация научной статьи в научном журнале, входящем в базу Scopus или ВАК :Название статьи: Application of Interactive Technologies.	0,5	Осенний семестр 2020 г.
	Соколов Виктор Алексеевич	Статья в журнале	0,2	Январь

		SCOPUS: «Актуальные проблемы использования дистанционного обучения студентов вузов»		2021 года
	Макеева Анастасия Владимировна	Статья в журнале Scopus: Application of Interactive Technologies for Teaching Mathematical Modeling to Students.	0,4	В течение года
	Саляева Елена Юрьевна	Публикация научной статьи: - в международной базе данных Scopus «Профессиональная направленность в математике как один из факторов систематизации знаний студентов»	1	Февраль 2021 года
	Жадаев Артём Юрьевич	Статья в журнале Scopus «Journal of Environmenta Treatment techniques» на тему «Тренды экологического состояния атмосферы промышленной территории Нижегородской области и санитарно-защитной зоны градообразующего предприятия города Нижнего Новгорода»	0,9	Сентябрь 2020 года
	Козлова Ирина Михайловна	Статья в журнале Scopus: Примерная тематика «Социально-экономические проблемы развития муниципальных образований»	0,9	до 1 мая 2021 года
	Тростин Василий Львович	Статья в журнале Scopus: по тематике профессионально-педагогической деятельности и профессионального обучения.	1	В течение года
	Kutepova, L.I., Vaganova, O.I., Smirnova, Z.V., Kaznacheeva, S.N., Kutepov, M.M.	Статья в журнале Scopus: Practically-Oriented Technologies in Professional Education (2020) Lecture Notes in Networks and Systems 73	0,2	В течение года
	Смирнова Жанна Венедиктовна	Статья в журнале в Scopus: Ensuring standards and lifen expansion of the population in the conditions of globalization: ecjnmic analysis and mathematical modeling. https://iaeme.com/MasterAdmin/Journal_uploads/IJM/	1	Декабрь 2020 года
	Галкина Елена Николаевна	Статьи в Web of Science, Scopus (International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering)	0.5	Апрель-май 2021 года

5. Научно-практические конференции, совещания, семинары

№	Наименование мероприятия	Вид и уровень (конференция, совещание, семинар/ международное, всероссийское, региональное,	Место и дата проведения или участия	Участники (кафедра)
---	--------------------------	---	-------------------------------------	---------------------

		внутривузовское)		
1	Международная конференция «Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность»	международная	ФГБОУ ВО НГПУ имени Козьмы Минина	Жадаев А.Ю.
2	Всероссийская конференция «Актуальные проблемы естественнонаучного и математического образования в условиях реализации ФГОС»	всероссийская	ГАУ ДПО Липецкой области «Институт развития образования»	Жадаев А.Ю.
3	Всероссийская научно-практическая конференция «Современные педагогические технологии в преподавании предметов естественно-математического цикла»	всероссийская	ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова».	Жадаев А.Ю.
4	Всероссийская научно-практическая конференция «Тенденции развития образования»	всероссийская	БУ ЧР ДПО «Чувашский республиканский университет развития образования»	Бозина Т.А.
5	XI региональная научно-практическая педагогическая конференция «Качество образовательной среды: концепции, проблемы, решения». Организатор: НГИЭУ (Угольникова Н.Б.) Примерная тематика «Техники и технологии дистанционного обучения»	региональная	Согласно графику	научно-педагогические работники кафедры
6	XXV Международная научно-практическая конференция «Социально-экономические проблемы развития муниципальных образований» Организатор: НГИЭУ	международная конференция	Май 2021 г. (г. Княгинино)	научно-педагогические работники кафедры (Седова Н.А. Макеева А.В. Угольникова Н.Б.)
7.	Региональная научно-практическая конференция «Традиции и инновации в современном дизайне»	региональная конференция	Ноябрь 2020 г. ИПТД	научно-педагогические работники кафедры Седова Н.А, Кабадыко Г.И. Зыкова М.Е. Угольникова Н.Б.
8.	V научно-практическая конференция «Современная наука: инновации, гипотезы, открытия» Организатор: ИПТД	межвузовская конференция	Май 2021 г. (г. Н. Новгород)	научно-педагогические работники кафедры
9.	VI региональная научно-практическая конференция «Интеграция информационных технологий в систему профессионального и дополнительного образования» Тема доклада «Методика обучения	региональная	Ноябрь 2020 года	научно-педагогические работники кафедры Соколов В.А.

	математическому моделированию на занятиях по информатике»			
--	---	--	--	--

6. Научно-исследовательская работа студентов

6.1 Участие студентов в конкурсах, научно-практических конференциях, олимпиадах

№	Наименование мероприятия	Вид и уровень (конференция, совещание, семинар/ международное, всероссийское, региональное, внутривузовское)	Место и дата проведения или участия	Участники (кафедра)
1	Подготовка студентов к участию в конкурсе 2020 года на соискание медалей Российской академии наук с премиями для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы	всероссийский	сентябрь-октябрь 2020 года	Угольников Н.Б. Максимов Д.К.
2	Подготовка команды студентов к олимпиаде на знание справочно-правовой системы «Консультант +» проведение внутреннего этапа, подготовка к областному отборочному этапу.	всероссийская	Согласно графику проведения	Костылев Д.С.
3	Подготовка студентов к участию в научно-практической конференции «Традиции и инновации в современном дизайне». Примерная тематика «Фракталы и дизайн» (Кабадько Г.И.) «Использование пространственных геометрических образов при разработке дизайна одежды» (Седова Н.А.) «Комьюнити как механизм общения» «Облачное хранение данных» (Зыкова М.Е.) «Компьютерная графика» (Угольников Н.Б.)	Межвузовская	ноябрь	Кабадько Г.И. Седова Н.А. Зыкова М.Е. Угольников Н.Б.
5.	Студенческая олимпиады ИПТД по направлениям: Математика Информатика Информационные технологии Биология	Внутривузовская олимпиада	Согласно графику проведения	Бозина Т.А. Макеева А.В. Кабадько Г.И. Седова Н.А. Угольников Н.Б. Максимов Д.К. Зыкова М.Е. Максимова И.В. студенты
6.	V научно-практическая конференция «Современная наука: инновации, гипотезы, открытия» Организатор: ИПТД Примерная тематика «Экологическая	Межвузовская конференция	Май 2020 г. (г. Н. Новгород)	студенты, научно-педагогические работники кафедры:

	<p>безопасность продовольственных товаров, реализующихся в торговых предприятиях г. Нижний Новгород и Нижегородской области». (Жадаев А.Ю.)</p> <p>«Использование логарифмов» (Седова Н.А.)</p> <p>«Математическое моделирование как один из аспектов подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности» (Бозина Т.А.)</p> <p>«Рейтинговая оценка студентов ВУЗ по дисциплине Мате-матика» (Кабадько Г.И.)</p> <p>«Физико-химические свойства пищевых систем» (Спиридонова М.И.)</p> <p>«Применение механических законов в технологических процессах» (Козлова И.М.)</p> <p>«Применение математического инструментария для оценки адаптивности живых организмов к экологическим условиям среды их обитания» (Ирхин И.Ю.)</p> <p>«Химия в пищевой промышленности» (Тростин В.Л.)</p> <p>«Безопасность продуктов питания, фальсификация и идентификация» (Максимова И.В.)</p>			<p>Жадаев А.Ю. Седова Н.А. Бозина Т.А. Кабадько Г.И. Спиридонова М.И. Козлова И.М. Ирхин И.Ю.</p>
7.	<p>XXVI Международная научно-практическая конференция «Социально-экономические проблемы муниципальных образований»</p> <p>Организатор: НГИЭУ</p> <p>Тематика докладов «Логическое мышление как один из аспектов подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности» (Седова Н.А.)</p> <p>Подготовка доклада со студентом. Примерная тематика: «Математическое моделирование» (Макеева А.В.)</p> <p>Подготовка доклада со студентом. Приметная тематика «Применение компьютерной графики» (Угольников Н.Б.)</p>	<p>Международная конференция</p>	<p>Май 2021 г. (г. Княгинино)</p>	<p>студенты, научно-педагогические работники кафедры: Макеева А.В. Седова Н.А. Угольников Н.Б.</p>

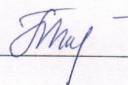
«Применение компьютерной графики» (Угольников Н.Б.)			
---	--	--	--

6.2 Научные публикации студентов

№	Наименование планируемого издания	Вид издания (статья, тезисы доклада)	Планируемый объем (п. л.)	Срок издания (месяц)
1.	Сборник статей по материалам региональной научно-практической конференции «Традиции и инновации в современном дизайне» (ИПТД, г. Нижний Новгород)	Статьи (РИНЦ)	1	Ноябрь 2020 года
2.	Сборник статей по материалам V научно-практической конференции «Современная наука: инновации, гипотезы, открытия» Апрель 2020 г. (г. Н. Новгород)	Статьи (РИНЦ)	1,2	Апрель 2021г.
3.	Публикация статей в журнале ИПТД «Сервис и технологии»	Статьи РИНЦ	2	В течение года
4.	Сборник статей по материалам XXV международной научно-практической конференции «Социально-экономические проблемы муниципальных образований» Май 2020 г. (г. Княгинино)	Статьи (РИНЦ)	0,8	Май-июнь 2021 г.
5.	Публикация статей в журнале РАЕ «Международный студенческий вестник» (г. Москва)	Статьи РИНЦ	0,5	Май-апрель 2021 года

Заведующий кафедрой: _____

подпись



Бозина Т.А.