

План научно-исследовательской деятельности КГУ на 2019 год

Кафедра	Тема научно исследовательской работы
ИАСТ	
Информатики и вычислительной техники	<ol style="list-style-type: none"> 1. Практические аспекты использования технологий сбора и обработки больших данных 2. Моделирование движения дислокации 3. Теоретические и практические аспекты компьютерной обработки изображений 4. Моделирование зажимного механизма трепальной машины 5. Дизайн-центр 6. Музей вычислительной техники
Информационных систем и технологий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие методов и технологий информационного взаимодействия в рамках корпоративных информационных систем 2. Информационная поддержка технологических процессов текстильной промышленности, разработка методов проектирования тканей различных структур 3. Синергетический подход в развитии профессиональных компетенций студентов технических ВУЗов. 4. Анализ данных, методы разработки мобильных приложений 5. Применение информационных технологий при моделировании процессов текстильного производства и совершенствовании методов контроля свойств текстильных материалов 6. Дизайн. Локализация программного обеспечения 7. Автоматизация управления материальными ресурсами специализированного предприятия 8. Прикладные исследования в области применения баз данных, управление знаниями, информационный аудит 9. Фронт-энд разработка, применение информационных технологий в текстильной промышленности
Теории механизмов и машин, деталей машин и проектирования технологических машин	<ol style="list-style-type: none"> 1. Совершенствование технологий получения текстильных материалов 2. Совершенствование машин, агрегатов и процессов для технологии получения новых материалов
Технологии машиностроения	<ol style="list-style-type: none"> 3. Моделирование структуры 3D тканых преформ 4. Моделирование структуры волокнисто-пористых фильтрующих материалов 5. Повышение предела баллистической стойкости бронежилетов 6. Определение границ применения метода гомогенизации для композиционных материалов 7. Развитие теории резания и проектирование сложнопрофильного металлорежущего инструмента с повышенными эксплуатационными свойствами

Инженерной графики, теоретической и прикладной механики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Совершенствование методов автоматизированных расчетов валов валковых модулей технологических машин 2. Совершенствование механизмов и процессов первичной обработки льняного волокна и его модификации 3. Исследования в области выработки многослойных технических тканей для пищевой промышленности
Автоматика и микропроцессорная техника	<ol style="list-style-type: none"> 1. Научные основы создания высокоэффективных энергосберегающих технологий и технических средств их реализации для административных и учебных зданий 2. Разработка оперативной идентификации фанеры в процессе эксплуатации
ИГНиСТ	
Иностранных языков	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инновационные технологии в преподавании иностранных языков в неязыковом вузе. 2. Методика преподавания иностранного языка в неязыковом вузе.
Философии, культурологии и социальных коммуникаций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Социально-культурная антропология Д.С. Мережковского 2. Теория и практика проведения текстологических исследований. 3. Культурософия Д.Л. Андреева. 4. Традиционная культура. 5. Социальная философия. 6. Социология семьи. 7. Логическая семантика и философия языка. 8. И.А. Дедков: изучение и сохранение творческого наследия. 9. Комплексное исследование ценностных оснований гуманизма в русской культуре. 10. Философская антропология. 11. Философия искусства. 12. История российской интеллигенции. 13. Публичная политика как диалог государства и гражданского общества. 14. Социальная структура, социальные институты и процессы
Отечественной филологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Духовно-нравственные основы русской литературы 2. Русская фразеология и фразеография 3. Костромские диалекты и ономастика на общеславянском фоне 4. Литература Костромского края в контексте общероссийского литературного процесса 5. Современные проблемы филологического анализа художественного текста

Лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих
производств

1. Качественная и экономически эффективная защита торцов
2. Разработка состава и технологических режимов производства новых материалов из мягких отходов деревообработки
3. Обоснование технологии переработки отходов пиролиза в производстве композиционных материалов
4. Сырьевые и технологические аспекты ресурсосберегающих технологий на предприятиях лесного и строительного комплексов
5. Исследование структурообразования композитов на основе наполнителей из растительных однолетников и терморезистивных синтетических и неорганических связующих. Исследование взаимосвязи процессов структурообразования и комплекса физико-механических и эксплуатационных показателей композитов на основе терморезистивных и термопластичных полимеров с лигноцеллюлозными наполнителями.
6. Исследование свойств древесно-полимерных композиционных материалов на основе первичных и вторичных связующих полиолефинового ряда, терморезистивных модифицированных связующих
7. Исследование точности обработки заготовок на мебельном оборудовании
8. Совершенствование процессов гидротермической обработки древесины. Моделирование и оптимизация процессов деревообрабатывающей промышленности
9. Энергетическое использование древесной биомассы
10. Исследование экологического состояния городских древесных насаждений
11. Проблемы восстановления лесов

Механических технологий
волокнистых материалов

1. Моделирование процесса вязания и проектирование параметров трикотажа с заданными свойствами льна.

Технологии и
проектирования тканей и
трикотажа

1. Исследование параметров процесса формирования ткани на основе теории нелинейной наследственной вязкоупругости.
2. Разработка программно-аппаратных средств для исследования процесса вязания.
3. Разработка автоматизированных систем анализа и проектирования текстильных материалов.
4. Исследование параметров заправки ткацкого станка при выработке трехмерных базальтовых тканей
5. Моделирование структуры тканей. Трехмерная визуализация структуры тканей. Разработка

технологии трехмерного ортогонального ткачества.

6. Разработка художественно-колористического оформления тканей льняного ассортимента и исследование их потребительских свойств.

7. Исследование натяжения основных и уточных нитей на ткацком оборудовании

Техносферная безопасность

1. Разработка способа утилизации отходов прядильных производств

2. Исследование и повышения надежности текстильных машин, текстильной и ювелирной бижутерии.

3. Исследование надежности СИЗ для работ на высоте в условиях крайнего севера России

4. Организация безопасных и здоровых условий труда

5. Исследование условий труда на предприятиях Костромской области

6. Исследование лесного фонда Костромской области

7. Пожарная безопасность в образовательном учреждении

Технологии художественной обработки материалов, художественного проектирования, искусства и технического сервиса

1. Техническая эстетика, дизайн и технология ювелирно-художественных изделий.

2. Дизайн, материалы и технология гальванопластических ювелирных изделий

3. Техническая эстетика, дизайн и технология эмалирования поверхности ювелирно-художественных изделий.

4. Новые материалы для ювелирно-художественных изделий

5. Получение порошков металлов и сплавов требуемой макро- и микрогеометрии для SLM принтеров

6. Особенности проектирования изделий с учетом возможностей современного оборудования прототипирования

Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

1. Дизайн-мышление как инструмент проектирования объектов предметной среды и социокультурных событий в условиях цифровизации производства и экономики впечатлений.

2. Изделия для текстильного оформления интерьера: методы проектирования с учетом технологических, материаловедческих, психологических и социокультурных факторов

3. Исследование и прогнозирование свойств материалов и пакетов одежды

4. Трикотажные полотна и изделия из льна: современные направления в проектировании, методы исследования свойств и оценка качества

5. Разработка методов оценки и исследование свойств овчинного полуфабриката

6. Исследование ресурсосберегающих и безопасных технологий пищевых продуктов, включая технологии переработки сырья

- растительного и животного происхождения, в том числе с учетом традиций Костромского региона
7. Семиотические функции национального костюма. Комплексное исследование эстетики, формообразования и технологии исторического костюма.
 8. Разработка технологии получения и переработки вторичных текстильных полотен
 9. Использование 3d технологий в дизайне костюма
 10. Разработка айдентики Костромского государственного университета
 11. Разработка визуально-графической концепции туристического бренда

ИКИ

Изобразительных искусств и технологии

1. Искусство батика. Пластические искусства. Искусство станковой графики. Искусство графики.
2. История и теория изобразительного искусства. Декоративно-прикладное искусство. Философия искусства. Дизайн.
3. Художественное оформление современного пространства.
4. Пед. тема.

Музыки

1. Инновационные подходы к научно-методическому и художественно-творческому обеспечению качества профессиональной подготовки бакалавров по профилю «Музыка» к социально-культурной деятельности в Костромском регионе

Физической культуры и спорта

1. Научно-методическое сопровождение физкультурно-спортивной работы с разными категориями населения

Физического воспитания

1. Комплексная оценка физического развития, физической и функциональной подготовленности бакалавра в процессе физического воспитания
2. Подготовка студентов к выполнению комплекса ГТО

ИПП

Педагогики и акмеологии личности

1. Русское слово в историко-культурологическом аспекте
2. Коммуникативные трудности ребенка в поликультурной социальной среде: факторы возникновения и способы преодоления
3. Методическое сопровождение образовательной деятельности в организациях общего, среднего профессионального и высшего образования
4. Социально-психологические механизмы правового нигилизма и методы его превенции в детско-молодежных группах.
5. Профилактика и механизмы реабилитации аддиктивного поведения молодежи в системе обеспечения здоровья Российской нации
6. Методическое сопровождение изучения дисциплины «История менеджмента в образовании»

Специальной педагогики и

1. Дети и взрослые с ОВЗ: личностные и средовые

психологии	детерминанты социальной адаптации и развития
Социальной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-методическое сопровождение социальной работы с пожилыми людьми и инвалидами 2. Церковная социальная помощь пожилым людям 3. Теоретический и технологические контексты социально-педагогического сопровождения маломобильных категорий детей и молодежи
Общей и социальной психологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности профессиональной деформации личности педагогов. 2. Солидарная социальная активность в подростковом и юношеском возрасте: представления взрослых и детей о способах и формах ее реализации 3. Характеристики привязанности партнеров как предикторы продуктивности совладания с трудностями начала совместной жизни пары 4. Смыслы близких (романтических) отношений у партнеров разным уровнем романтического одиночества 5. Психология женщины в событийном контексте жизненного пути 6. Особенности мотивации обучения в системе дополнительного образования у людей разного возраста 7. Самоэффективность у студентов в период обучения в ВУЗе 8. Особенности временная перспективы старшеклассников с разным уровнем учебной успешности 9. Когнитивная перестройка субъекта при переменах: Совладание с изменениями в важнейших сферах жизни (работа, здоровье, взаимоотношения) 10. Психологическое благополучие субъекта в российском обществе: когнитивно-поведенческие факторы и индикаторы
Психолого-педагогического образования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Профилактика возвратов приемных детей из замещающих семей 2. Психолого-педагогическая профилактика аддиктивного поведения подростков 3. Воспитательная среда в образовательной организации 4. «Социально-педагогическая диагностика воспитанников спортивных детско-юношеских школ» 5. Научное сопровождение профильной смены лагеря ролевых игр «Кентавр» 6. Экстремальные культурно-досуговые практики в социальном воспитании учащихся 7. Теория и практика социального воспитания в общеобразовательной и высшей школе в условиях использования информационных технологий 8. Преодоление трудностей социального развития одаренных детей
ИУЭФ	
Теоретической и	1. Трансформация менеджмента знаний и

прикладной экономики, финансов и кредита	<p>концепции самообучающейся организации в условиях цифровой экономики и применения инструментов искусственного интеллекта</p> <p>2. Социально-экономические приоритеты развития национального и регионального хозяйств</p> <p>3. Создание теории управления устойчивым развитием региональной экономической системы</p> <p>4. Финансово-экономическое обеспечение инновационного развития региона</p>
Менеджмента и маркетинга	<p>1. Маркетинговое управление туристской сферой региона</p> <p>2. Разработка механизмов развития предпринимательских и проектных компетенций у молодежи</p> <p>3. Разработка модели компетенций наставника</p>
Кафедра бизнес-информатики и сервиса	<p>1. Разработка методов и моделей расчета и проектирования дополняющих средств технологического оснащения</p> <p>2. Внедрение принципов электронного документооборота</p> <p>3. Реинжиниринг бизнес процессов производственных предприятий</p> <p>4. Математическое моделирование коллективных действий и самоорганизации</p>
Экономики и экономической безопасности	<p>1. Экономическая безопасность социально-экономических систем и управление рисками их функционирования</p> <p>2. Исследование современных социально-экономических проблем во взаимосвязи с динамикой экономических и налоговых отношений</p> <p>3. Государственное управление структурными изменениями в промышленности Российской Федерации: стратегическое планирование, сбалансированность развития и финансовая безопасность</p> <p>4. Обоснование модели хозяйственного порядка газового рынка регионов России</p> <p>5. Организация управления социально-экономическими системами мезо- и микроуровня: экономика труда и менеджмент знаний. Региональный рынок труда и оптимизация его структуры</p>
Бухгалтерского учета и аудита	<p>1. Современные проблемы в бухгалтерском учете и налогообложении</p>
Экономики и управления	<p>1. Исследование теоретических и практических аспектов формирования кредитно-финансовой системы</p> <p>2. Исследование теоретических и практических аспектов формирования и совершенствования системы управления региональной экономикой</p> <p>3. Исследование теоретических и практических аспектов совершенствования систем управления на промышленных предприятиях</p>

Общей и теоретической физики	1. Разработка комбинированной технологии обработки поверхности стальных изделий электролитно-плазменным химико-термическим упрочнением и полированием
Защиты информации	1. Интеллектуальные информационные системы, обладающие свойством поведения 2. Модели и метод снижения сложности управления в организационно-технических системах 3. Моделирование угроз и обеспечение информационной безопасности в локальной вычислительной сети
Биологии и экологии	1. Биоиндикация экологических систем 2. Комплексное геолого-геофизическое исследование подводного вулканизма центральной и южной частей Курильской островной дуги, а также изучение здесь соотношения вулканизма, неотектоники, грязевулканических проявлений и процессов гидратообразования. 3. Особенности морфогенеза гаплоидных, диплоидных и полиплоидных клеток и тканей у <i>Populus tremula</i> L., <i>Vaccinium macrocarpon</i> (Aiton) Pers. и <i>Rubus arcticus</i> L. в культуре <i>in vitro</i>
Химии	1. Электролитно-плазменная обработка металлов и сплавов 2. Химическая модификация синтетических смол 3. Исследование комплексообразования биоактивных лигандов с d-металлами в неводных средах
Прикладной математики и информационных технологий	1. Разработка концепции обучения фрактальной геометрии в вузе и школе 2. Разработка квазилинейных и фрактальных моделей объектов и процессов реального мира 3. Участие в конкурсе на Грант РФФИ Использование фрактального моделирования и компьютерной графики в развитии креативности будущего математика, программиста и инженера. 4. Разработка концепции развития креативности будущего математика, программиста и инженера на базе фрактального моделирования и компьютерной графики. 5. Участие в конкурсе на грант РФФИ Фрактальное и квазилинейное моделирование объектов и процессов реального мира.
Защиты информации	1. Интеллектуальные информационные системы, обладающие свойством поведения 2. Модели и метод снижения сложности управления в организационно-технических системах 3. Моделирование угроз и обеспечение информационной безопасности в локальной вычислительной сети
Высшей математики	1. Математическое моделирование и автоматизированное проектирование трикотажных полотен и тканей 2. Показатели неограниченных систем и смежные

вопросы

3. Абелевы группы и модули
4. Актуальные проблемы математического образования в школе и вузе
5. Синергетический подход в современном естествознании и образовании
6. Математическое моделирование УСЗ ткацкого станка при выработке технических многослойных тканей

ЮИИ им Ю.П. Новицкого

Конституционного и муниципального права

1. Теоретико-правовые основы и практика применения законодательства Костромской области об административных правонарушениях

Гражданско-правовых дисциплин

1. Проблемы эффективности права, законодательства и правоприменения
2. Развитие института прав и обязанностей субъектов акционерных правоотношений в России и Германии в конце XIX – нач. XX вв.: историко-правовой аспект

Теории и истории государства и права

1. Актуальные вопросы состояния правосознания и правового воспитания на современном этапе. Теория и практика
2. Правовые основы государственного и муниципального управления

Уголовно-правовых дисциплин

1. Проведение научных исследований по направлению:
2. «Роль исполнительных органов государственной власти в борьбе с преступлениями и правонарушениями»
3. Прокурорский надзор за исполнением законов об экологической экспертизе

Судебной и правоохранительной деятельности

1. Организация деятельности районных судов в Российской Федерации
2. Прокурорская деятельность: теоретические и практические аспекты