

- другими законодательными и нормативно-правовыми актами РФ и локальными актами Университета.
- Федеральным законом РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Постановлением Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- Постановлением Правительства РФ от 15.09.2008 № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации»;
- локальными нормативно-правовыми актами Университета в области обработки и защиты персональных данных.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

2.1. Цель деятельности лаборатории:

- развитие методологических основ трансформации системы продовольственного обеспечения на принципах создания цифровых двойников пищевого продукта и потребителя;
- осуществление научно-исследовательской деятельности по проектированию пищевых продуктов и рационов персонализированного питания для потребителей, имеющих генетические предрасположенности к развитию алиментарно-зависимых заболеваний;
- расширение междисциплинарного взаимодействия и развитие научных исследований для изыскания новых механизмов, способов, алгоритмов разработки продуктов питания с управляемым составом и свойствами;
- развитие научного и кадрового потенциала и новых компетенций по разработке нутригенетических, нутригеномных и нутриэпигенетических подходов к точному питанию и проектированию пищевых продуктов на их основе.

2.2. Задачи лаборатории:

- проведение анализа современных технологий производства пищевых продуктов и методов товароведной оценки их потребительского качества, соответствующих индивидуальным потребностям человека в системе продовольственного обеспечения постиндустриального общества;
- разработка классификации идентифицируемых на генетическом уровне болезненных состояний, а также методологии проектирования продуктов и рационов персонализированного питания для их купирования на основе анализа генетических данных потребителей;
- разработка технологий производства и товароведной оценки продуктов питания превентивного действия в отношении болезненных состояний, идентифицируемых на генетическом уровне;
- актуализация и разработка новых нормативно-правовых и нормативно-технических актов для внедрения технологий продуктов персонализированного питания и управления рисками;
- анализ больших данных, в том числе полученных в ходе создания цифровых двойников продуктов и потребителей, используемых для принятия (улучшения) решений, повышения эффективности промышленного производства, логистики, мониторинга состояния производственного оборудования и его предиктивного обслуживания;
- освоение методик анализа ведущих зарубежных и международных стандартов, проведение их сравнительного анализа с отечественными методиками;
- установление контактов и развитие сотрудничества с ведущими специалистами соответствующих научных направлений, органами государственной власти и управления, предприятиями и организациями, научными и образовательными учреждениями РФ, ближнего и дальнего зарубежья;

- выполнение научно-исследовательских работ по программам Министерства науки и высшего образования РФ и другим научным программам РФ, региональным и международным научным программам;
- практическая апробация и внедрение полученных результатов в практику деятельности предприятий, организаций и учреждений различных форм собственности и сфер деятельности.

3. ФУНКЦИИ

- Лаборатория проводит государственные бюджетные научно-исследовательские работы (далее - НИР) в соответствии с утвержденными планами выполнения научных исследований высшей школы в Университете;
- Лаборатория проводит НИР на основе грантов, получаемых от различных отечественных и зарубежных фондов и организаций;
- Лаборатория проводит НИР на основе хозяйственных договоров и контрактов;
- Лаборатория оказывает научно-методические, консультационные, экспертные и иные виды услуг в соответствии с основными научными направлениями и задачами функционирования лаборатории для предприятий и организаций различных форм собственности и сфер деятельности, а также для отдельных физических лиц;
- Лаборатория способствует привлечению студентов, аспирантов, преподавателей и других специалистов к научным исследованиям;
- Лаборатория организует научно-исследовательские работы бакалавров, магистрантов, аспирантов, докторантов в процессе выполнения ими НИР;
- Лаборатория обеспечивает создание необходимых условий для самостоятельной научно-экспериментальной работы научных сотрудников, докторантов, аспирантов, студентов, организацию рабочих мест, обучение методикам, консультации, техническую помощь;
- Лаборатория проводит научные исследования и экспериментальные разработки в области технологий цифровых двойников, способствующих выявлению конкретизированных нутрициологических потребностей и разработке продуктов персонализированного питания;
- Лаборатория разрабатывает методологии, расширяет спектр услуг и электронных сервисов для технологий персонализированного питания;
- Лаборатория приводит структуру информационных ресурсов к формату, необходимому для решения аналитических задач и минимизации рисков, связанных с цифровыми подходами в персонализации питания;
- Лаборатория создает методическую основу для развития компетенций в области технологий персонализированного питания;
- Лаборатория выполняет научно-исследовательские работы по профильной тематике по заказу министерств, ведомств и хозяйствующих субъектов;
- Лаборатория готовит аналитические и научно-популярные материалы по профильной тематике;
- Лаборатория представляет результаты собственных научных исследований на национальных, всероссийских и международных научных мероприятиях;
- Лаборатория обеспечивает постоянный рост технологической готовности собственных и партнёрских научно-технических результатов от патентования до внедрения в производство;
- Лаборатория является научно-исследовательской базой для подготовки диссертационных исследований аспирантов, докторантов и соискателей ученой степени;
- Лаборатория участвует в научных и просветительских мероприятиях по профильной тематике;
- Лаборатория участвует в реализации образовательного процесса по программам дополнительного образования и программам высшего образования, а также по программам аспирантуры;

- Лаборатория обеспечивает установление, поддержание и развитие контактов по профилю с отечественными и зарубежными производственными, научными и учебными организациями;
- Лаборатория обеспечивает контроль качества выполнения индивидуальных планов сотрудников лаборатории;
- Лаборатория обеспечивает постоянное развитие материально-технической базы (посредством оснащения лаборатории новым лабораторным оборудованием и современными техническими средствами);
- Лаборатория обеспечивает создание систем и сервисов для внутриотраслевого и межотраслевого сбора и обмена данных, интеграции приложений с использованием защищенных облачных технологий;
- Лаборатория обеспечивает участие в системной подготовке кадров высшей квалификации для реализации исследовательской программы и подготовки специалистов в области производства пищевых продуктов нового поколения;
- Лаборатория обеспечивает трансляцию результатов поисковых и прикладных научных исследований в области приоритетных направлений цифровых и омиксных технологий производства пищевых продуктов в агропромышленный комплекс и образовательную деятельность;
- Лаборатория обеспечивает просветительскую работу среди различных категорий населения по вопросам управления здоровьем с помощью потребления пищевых продуктов персонализированного питания.

4. УПРАВЛЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ

- 4.1. Общее руководство лабораторией осуществляет заведующий лабораторией, который назначается приказом ректора. Заведующий лабораторией несет ответственность за результаты деятельности его подразделения.
- 4.2. Заведующий лабораторией руководит деятельностью лаборатории, распределяет обязанности между работниками в рамках их функциональных обязанностей, определенных их должностными инструкциями, представляет работников к поощрениям и взысканиям. По каждому направлению работы лаборатории текущие решения принимает ответственный за данное поручение работник.
- 4.3. Структура лаборатории отражается в штатном расписании и определяется решаемыми задачами, выполняемыми функциями.

5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 5.1. Лаборатория выполняет научно-исследовательские работы по научным программам РФ, региональным научным программам, международным научным программам и др.;
- 5.2. Лаборатория готовит предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов;
- 5.3. Лаборатория разрабатывает календарные планы и программы проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- 5.4. Лаборатория проводит сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований;
- 5.5. Лаборатория проводит эксперименты по направлениям деятельности - осуществляет наблюдения и измерения, оформляет их описания и формулирует выводы, составляет отчеты по темам исследований или по результатам проведенных экспериментов. Сотрудники лаборатории проводят сбор, обработку, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний;
- 5.6. Лаборатория проводит маркетинговые исследования научно-технической информации, внедряет результаты исследований и разработок, проводит работы по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ;

- 5.7. Лаборатория готовит информационные обзоры, рецензии, отзывы, заключения на техническую документацию;
- 5.8. Лаборатория осуществляет поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске, систематизирует и анализирует отобранную документацию, обосновывает решения задач патентными исследованиями;
- 5.9. Лаборатория проводит сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок, проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных в соответствии с задачами исследования;
- 5.10. Лаборатория осуществляет методическое руководство программами подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний, разрабатывает перспективные планы подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний;
- 5.11. Лаборатория осуществляет координацию и контроль за разработкой и реализацией планов мероприятий деятельности соисполнителей, проводит анализ результатов работ соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями;
- 5.12. Лаборатория готовит и представляет руководству отчеты о реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями;
- 5.13. Лаборатория представляет руководству кафедры отчеты по научной деятельности в соответствии с установленными сроками.

6. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 6.1. Лаборатория участвует в научных конференциях, симпозиумах, деловых семинарах и иных мероприятиях по приглашению отечественных и зарубежных производственных, научных и учебных организаций.
- 6.2. Лаборатория устанавливает, поддерживает и развивает сотрудничество с зарубежными производственными, научными и учебными организациями с целью совершенствования учебной и научно-исследовательской работы.
- 6.3. Лаборатория использует международные связи Университета для привлечения сотрудников лаборатории к проведению гостевых лекций в зарубежных вузах, организации международных исследовательских проектов, совместных научных и методических публикаций, выступлений на научных конференциях.
- 6.4. Лаборатория оказывает сотрудникам информационную, методическую и консультационную поддержку и помощь в укреплении международного сотрудничества.

7. УЧЕТ, ОТЧЕТНОСТЬ И КОНТРОЛЬ

- 7.1. Лаборатория уполномочена получать документы, информацию, сведения, необходимые для осуществления работы, от соответствующих подразделений Университета.
- 7.2. Лаборатория в пределах своей компетенции осуществляет подготовку необходимой Университету отчетности, в том числе статистической, в соответствии с поручениями руководства.
- 7.3. Лаборатория обеспечивает предоставление требуемой в соответствии с законодательством РФ информации по направлениям деятельности в различные Министерства и ведомства, в том числе для дальнейшего размещения на официальном сайте Университета и на мониторинговых сайтах Министерства науки и высшего образования РФ.
- 7.4. Контроль деятельности структурного подразделения осуществляет заведующий кафедрой.

8. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ (ВНУТРЕННЕЕ И ВНЕШНЕЕ)

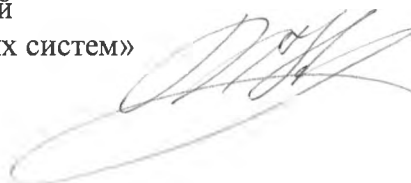
8.1. Лаборатория при необходимости взаимодействует со всеми подразделениями Университета.

8.2. Лаборатория взаимодействует с соответствующими структурными подразделениями по вопросам:

- обработки и защиты персональных данных;
- обучения работников правилам обработки и защиты персональных данных;
- обеспечения конфиденциальности информации, содержащей персональные данные;
- соблюдения требований нормативно-правовых актов, устанавливающих порядок обработки и защиты персональных данных;
- выполнения требований по защите персональных данных, при их обработке с использованием средств вычислительной техники;
- противодействия коррупции;
- возникновения нештатных ситуаций в автоматизированных информационных системах персональных данных;
- возникновения фактов и попыток нарушения требований обработки и защиты персональных данных;
- проведения служебных проверок при нарушении работниками требований по обработке и защите персональных данных; требований нормативно-правовых актов, устанавливающих порядок обработки и защиты персональных данных.

8.3. В целях осуществления научно-исследовательской работы, внедрения новых образовательных технологий и программ лаборатория по поручению заведующего кафедры или инициативном порядке по согласованию с руководством высшей школы и Университета взаимодействует с внешними организациями, учреждениями и предприятиями по профилю своей деятельности.

Заведующий научно-исследовательской
лабораторией «Биотехнологии пищевых систем»



Никитин И.А.