

**Номинации и темы Стипендиального конкурса «Система»
для обучающихся образовательных организаций высшего образования**

№	Номинации	Темы
1	Технологии для комфортной жизни	Интернет вещей (обеспечение бесперебойного электропитания). Искусственный интеллект для комфортной жизни. Облачные технологии. Решения в сфере обеспечения безопасности телеком-сетей. Умные города. Умные дома.
2	Технологии в архитектуре и строительстве	Промышленный дизайн в городской среде. Цифровые решения проектирования зданий. Комплексное развитие территорий. Обеспечение пожарной безопасности зданий из индустриальной древесины. Квартал «нулевых» индивидуальных жилых домов. Эффективная работа CRM в девелопменте. Эффективные инструменты brandformance маркетинга для продажи элитной загородной недвижимости. Современные тренды в дизайне оформления мероприятий в девелопменте. Использование в строительстве современных композитов на основе древесины (CLT-панели, LVL-брус и др.) с целью повышения энергоэффективности и экологической устойчивости строительных конструкций.
3	Технологии здоровьесбережения и долголетия	Продукты в сфере превентивной и персонализированной медицины. Искусственный интеллект в медицине. Гибридные форматы медицинской помощи: симуляторы врача, цифровые помощники пациента. Использование водорода в медицинских и биомедицинских целях.
4	Химические технологии и биотехнологии	Автоматизация анализа и экстраполяции данных исследования стабильности лекарственных средств. Автоматизация сбора данных и формирование годовых обзоров качества на лекарственные препараты. Пути минимизации отходов в тонком органическом синтезе на примере реальных технологий. Модульные системы производства органических веществ на примере реальных технологий.

		Новые технологии получения известных органических веществ и материалов. Разработка биосовместимых материалов в косметологии для доставки активных ингредиентов в кожу. Новые виды сырья для косметической отрасли. Разработка упаковочных материалов для косметики. Использование искусственного интеллекта для диагностики и оценки состояния кожи и волос.
5	Технологии в аграрной и лесной промышленности	Инновационные средства мониторинга полей и автоматизация анализа их состояния. Здоровьесберегающие технологии в животноводстве крупного рогатого скота. Автономная агротехника и роботы. Исследование возможностей искусственного интеллекта, позволяющих повысить эффективность управления лесными ресурсами, сократить потери древесины и снизить негативное воздействие на окружающую среду. Анализ биотехнологий переработки древесных остатков и опилок в биотопливо, биоуголь, строительные материалы и другие полезные продукты, снижающие экологические риски и увеличивающие рентабельность производства.
6	Технологии в космической отрасли	Применении искусственного интеллекта в космосе. Перспективные технологии спутникостроения. Перспективные технологии производства малых космических аппаратов.
7	Технологии в энергетике и электротехнике	Разработка технологий и систем для получения, хранения, транспортировки и преобразования водорода, в том числе, электролизеры и топливные элементы. Решения в области возобновляемых источников энергии совместно с водородными технологиями. Новейшие изоляционные материалы в силовых масляных трансформаторах. Новейшие методы бесконтактного регулирования напряжения в электрических сетях. Цифровизация взаимодействия с потребителями электроэнергии. Использование искусственного интеллекта для оптимизации (автоматизации) процесса адаптации и развития персонала в системе электроэнергетики. Использование искусственного интеллекта для определения потерь времени и увеличения операционной эффективности электросетей. Автоматизированные системы сбора, обработки и распознавания информации о состоянии объектов электросетевого хозяйства с использованием беспилотных систем и мобильных устройств.

8	Технологии в микроэлектронике	Материалы для микроэлектроники нового поколения. Новые технологии производства микроэлектронных компонентов (технологий 3D-печати, нано-импринтной литографии и др.). Фотонные и электронные компоненты в микроэлектронике. RFID-технологии: использование в новых сферах и направлениях.
9	Технологии в креативных индустриях и народных промыслах	Цифровые технологии для сохранения и популяризации народных промыслов. Программы и приложения, обучающие традиционным техникам народного искусства. Цифровизация и интеграция элементов народного искусства в современную городскую архитектуру и дизайн. Бизнес-проекты в сфере искусства (галереи, арт-пространства, образовательные платформы, креативные стартапы). Симбиоз искусства и технологий (нейроарт, биоарт, научная визуализация). Эко-арт: скульптуры, инсталляции, мода из переработанных материалов. Новые форматы, адаптирующие классические техники народного искусства и промыслов для создания современных дизайнерских изделий. Обмен опытом между мастерами различных направлений промыслов. Разработка опытно-экспериментального производства кубовых красителей. Разработка технологии нанесения мембран на арамидные ткани. Разработка жаккардовой коллекции кухонного текстиля (скатерти, дорожки, салфетки, кухонные полотенца), отражающего культурное наследие регионов России.