**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.  |