|  |  |
| --- | --- |
| **СЕКЦИЯ 1** | **Физика:** физика конденсированного состояния; физика поверхности; физика ускорителей; водородная энергетика; геофизика; моделирование физических процессов |
| **СЕКЦИЯ 2** | **Химия:** синтез и свойства функциональных материалов; физико–химические методы исследования материалов; наноматериалы; экология; органический синтез; катализ и нефтехимия |
| **СЕКЦИЯ 3** | **Математика:** алгебра, геометрия и анализ; математическое моделирование, визуализация и анализ данных; уравнения математической физики; вычислительная математика, машинное обучение и распознавание образов |
| **СЕКЦИЯ 4** | **Биология и фундаментальная медицина:** анатомия и физиология (включая патологические состояния); иммунология; неврология и психиатрия; клеточная биология и гистология; генетика; биохимия и молекулярная биология; микробиология и вирусология; биофизика; биотехнологии; биоинженерия; фармакология и фармакогнозия; биоматериалы: исследования in vitro и in vivo |
| **СЕКЦИЯ 5** | **Экономика и управление:** экономика 4.0: цифровая, институциональная и отраслевая экономика; инновационная политика и предпринимательство; налоги; финансы; денежное обращение и кредит; учёт, анализ и аудит; менеджмент, экономика труда; математические методы и информационные технологии в экономике, менеджменте и бизнесе; развитие системы государственного и муниципального управления; международные экономические отношения, экономическая безопасность |
| **СЕКЦИЯ 6** | **Строительство и архитектура:** технология строительства; строительные материалы, изделия и конструкции; нанотехнологии в строительстве; электротехника и электромеханика; машиноведение и механика; инженерная геология; методика архитектурного проектирования; теория и история архитектуры; реставрация и реконструкция архитектурного наследия; дизайн архитектурной среды  В рамках секции проводится **Всероссийский конкурс архитектурных проектов** [**«Красные линии»**](https://conf-prfn.org/arch) по номинациям:   1. **Архитектура** 2. **Дизайн архитектурной среды** 3. **Реставрация и реконструкция архитектурного наследия** |
| **СЕКЦИЯ 7** | **IT-технологии и электроника:** интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; наноэлектроника; получение и исследование наноматериалов; оптоэлектроника и нанофотоника; плазменная эмиссионная электроника; интеллектуальная силовая электроника; СВЧ электроника; системы радиолокации, телевидения, радиосвязи, радиометрии и распространения волн радиочастотного и акустического диапазонов; импульсные и радиочастотные измерения |
| **СЕКЦИЯ 8** | **Школьная секция:** естественные науки и современный мир (исследования и проекты в области математики, физики, химии); техника и инженерная деятельность (исследования и проекты в области современных технологий, инженерии, робототехники, конструирования, прототипирования); традиции и инновации в гуманитарных исследованиях (исследования и проекты в области истории, архитектуры, экономики, лингвистики и иных гуманитарных наук); подсекция слушателей Предуниверситария ТГАСУ |