**Аспирантура.** Направление подготовки: Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (12.06.01)

**Инфраструктура научных исследований:**

|  |
| --- |
| * НИС кафедры "Радиотехнические устройства" * Поволжский дизайн-центр микроэлектроники * Инженерный центр "Экспертиза, диагностика, освидетельствование" * Научно-образовательный центр «Цифровизация, стандартизация и качество электроинструмента». Центр компетенций ИНТЕРСКОЛ-СамГТУ |

**Информационно-аналитические ресурсы:**

* SpringerNature (международное издательство)
* Cambridge University Press (CUP) (международное издательство)
* Taylor & Francis (международное издательство)
* Science online (научный журнал)
* Журналы издательства SAGE Publication
* Royal Society Of Chemistry ( международное издательство)
* ВИНИТИ РАН (Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук)
* РосПатент, ФИПС (Федеральный институт промышленной собственности)
* eLIBRARY (Российский информационно-аналитический портал)
* POLPRED.COM
* ЭБС IPRBooks (электронно-образовательный ресурс
* SciFinder (он-лайн сервис CAS для подписки и анализа информации для исследования в области химии, биологии, химической инженерии, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и др. смежных дисциплин)

**Материально-техническая база и ПО:**

|  |
| --- |
| * ПО: СКЗИ "Континент-АП" * ПО: DMPipe V 4.8 * Трехроликовый профилегиб БМК-55 * Установка для выжигания изделий (брака) * Установка профилирования труб * Устройство взрывное программируемое ЖЗ2460 * Смеситель СПБ-50л * Маркиратор МГД +керны * Автономный гидроавтоматический пресс для вакуумной запрессовки металлографических образцов с последующей механической обработкой * Трехкоординатный автоматический шлифовально-полировальный станок с независимой двухконтурной системой охлаждения * Турмалиновый ICP датчик давления для измерения под водой * Источник лазерного излучения FLD3-1064-6-SMA+Источник питания и термостатировани LD-10-TEC-USB * Высокочастотный датчик давления ICP 102B16 * Макет автономного необитаемого надводно-подводного аппарата * Кран конс.ручной повор.г/п 2,0 тн * Установка компрессорная С-416М * Комплекс для исследования процессов формирования и свойств многослойных перфорационных систем П23630012213 * Измерительный комплекс по изучению свойств наноструктурированных детонационных покрытий П23630002990 * Комплекс для исследования процесса формирования композиционных электролитических покрытий П23630009424 * Комплекс для исследования влияния высокоскоростных процессов на формирование композиционных и керамических покрытий П23630009426 * Комплекс для исследования состава сложных электролитов, содержащих нанофазу П23630009418 |