**Темы ВКР**

**03.04.02.10 Биофизика и медицинская инженерия**

1. Применение транскраниальной магнитной стимуляции отдельных участков головного мозга мышей при атаксиях
2. Активность алкогольдегидрогеназы в присутствии полимерных гелей
3. Влияние тритиевой воды на биолюминесцентную реакцию обелина
4. Разработка ферментативного метода оценки антипитательного статуса пищевых продуктов
5. Станолы в донных отложениях озёр Средней Сибири как палео-индикатор фекальных загрязнений и антропогенной нагрузки
6. Сравнение нативных систем мезо- и психрофильных штаммов *Photobacterium phosphoreum* (*Photobacterium phosphoreum 1883* и *Photobacterium phosphoreum 36*)
7. Исследование свойств магнитных наночастиц для гипертермии *in vitro*
8. Магнитные наночастицы для сепарации клеток
9. Математическая модель NMDA токов в клетках Пуркинье
10. Байесовский классификационный анализ данных клинических тестов
11. Применение моделей зависимых переменных к данным клинических анализов
12. Составление планов обследования с помощью Байесовских сетей
13. Выявление биологических маркеров, формирующих интегральный биолюминесцентный показатель слюны, профессионально здоровых работников железнодорожного транспорта
14. Ситифермерство: применение биофизических методов
15. Зависимость качества рефлексии от времени принятия решения
16. Разработка 3D-анимации для визуализации клеточного строения древесины хвойных