**Темы выпускных квалификационных работ**

**для бакалавров 2023 года выпуска**

**профиля 03.03.02.07 Биохимическая физика**

1. Лактатный показатель в слюне - индикатор физической работоспособности человека.
2. Определение чувствительности выделенной нативной биолюминесцентной системы *Photobacterium phosphoreum 1889* к микроколичествам загрязняющих токсических веществ.
3. Исследование свойств наночастиц феррита никеля для магнитной гипертермии *in vitro.*
4. Выявление решений, основанных на рефлексии, с помощью нейросетевого партнёра.
5. Биомедицинское применение магнитных наночастиц, функционализированных аптамерами, на модели асцитной карциномы Эрлиха.
6. Оптимизация системы жизнеобеспечения внеземной обитаемой станции.
7. Валидация NMDA в клетках Пуркинье при непатологическом состоянии.
8. Изучение взаимодействия магнитных наночастиц оксида железа с клетками гематоэнцефалического барьера на модели *in vitro.*
9. Реконструкция динамики сезонного роста годичных колец с помощью процессной модели.
10. Модельная оценка риска кавитации замерзания-оттаивания водопроводящих клеток хвойных.
11. Ландшафт приспособленности модельной нейронной сети.
12. Физико-химическое обессоливание растворов минерализированных метаболитов человека.