**Темы выпускных квалификационных работ**

**для бакалавров 2024 года выпуска**

**03.03.02.31 Биохимическая физика**

1. Структурные переходы люциферазы светляков *Luciola mingrelica* 4 TS при денатурации мочевиной
2. Анализ ансамблей глобальных климатических моделей CMIP3, CMIP5 и CMIP6: сходства и различия
3. Обзор сценария изменения климата планеты RSS на основе ансамбля моделей проекта CMIPG
4. Кинетические особенности реакции катализируемой бутирилхолинэстеразой в среде природных полимеров
5. Диатомовые водоросли *Synedra tabulate* как компонент маловидовой ЗЭС
6. Связь между триплетным составом генов и таксономией носителя на примере генов 5S РНК бактерий
7. Сравнительный анализ игровых стратегий человека и нейронной сети в рефлексивной игре «Камень-ножницы-бумага»
8. Сравнительный анализ игровых стратегий человека и нейронной сети в псевдорефлексивной игре «Чёт-нечет»
9. Влияние физических характеристик среды обитания на размерную структуру сообщества фитопланктона озера Шира
10. Физико-химическое обессоливание растворов минерализированных метаболитов человека
11. Влияние спектра света и минерального питания на продукционные характеристики урожая
12. Реконструкция динамики сезонного роста годичных колец с помощью процессной модели
13. Определение биолюминесцентных маркеров при инфекционно-воспалительных заболеваниях
14. Ландшафт приспособленности модельной нейронной сети
15. Разработка математической модели для расчета гидравлических характеристик по размерам люмена и толщине клеточной стенки отдельной трахеиды