# Тематика ВКР на 23-24 уч. год

**04.03.01 Химия (Неорганическая химия и химия координационных соединений)**

* Исследование комплексообразования в системе Mn(II) – оксиэтилендифосфоновая кислота - этаноламин
* Исследование комплексообразования ионов переходных металлов и лантаноидов с 5-фенил-5фуранкарбоновой кислотой
* Исследование комплексообразования 5-(4-метоксифенил)-1,3,4-оксадиазол-2-амина с катионами некоторых d-металлов
* Электрохимический анодный синтез перспективных координационных соединений переходных металлов
* Исследование комплексообразования ионов переходных металлов с бензофуран-2-карбоновой кислотой
* Функциональные органо-неорганические защитные покрытия
* Влияние заместителя в орто-положении на люминесцентные свойства комплексов лантаноидов с производными бензойных кислот
* Синтез и спектральные свойства координационных соединений тербия(III) и европия(III) с полидентатными производными фталамовой кислоты
* Синтез и исследование комплексообразования функционализированных циклодекстринов с d- и f- элементами.

**04.04.01 Химия (Перспективные соединения и материалы на их основе)**

* Модификация поверхности фторидов переходных металлов
* Синтез комплексных соединений включения β-циклодекстрина с витаминами и ионами переходных металлов
* Синтез люминесцирующих ароматических карбоксилатов тербия(III)
* Изучение влияния физико-химических параметров водных сред на скорость коррозии стали
* Влияние состава среды на синтез прекурсоров нанопористых материалов.
* Синтез магнитоактивных волокон на основе ферритов методом электроформования

**20.03.01 Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и производств)**

* Анализ риска аварий металлургического предприятия
* Организация контроля воздушной среды на взрывопожарных объектах
* Оценка взрывопожарной и пожарной опасности помещений
* Организация экологической безопасности в строительной сфере
* Охрана труда в отрасли физической культуры и спорта
* Методы утилизации нефтепродуктов и нейтрализации последствий их развития

**20.04.01 Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и производств)**

* Оценка профессиональных рисков на предприятии сельского хозяйства
* Специальная оценка условий труда на рабочих местах работников сельскохозяйственных предприятий