

**АНО ВО «Российский новый университет»**

**Институт Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий**  
(наименование структурного подразделения)

**Кафедра Технологии наноматериалов**  
(наименование выпускающей кафедры)

**СПИСОК ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**  
**бакалаврских работ**  
(бакалаврских работ/дипломных работ/магистерских диссертаций)

**по направлению подготовки/специальности**  
**28.03.02      Наноинженерия**  
(код)                      (наименование направления подготовки/специальности)

**Утвержден на заседании кафедры**  
**«22» января 2019г. протокол №5**

1. Исследование алюмокомпозитов, упрочнённые малыми добавками наночастиц  $ZrO_2$  и  $Al_2O_3$ , полученных плазмохимическим методом
2. Влияние наночастиц на теплопроводность композитов
3. Изучение закономерности спекания нанопорошков металлов
4. Моделирование прочности нанокомпозитов
5. Слоистые двойные гидроксиды. Исследование и применение в качестве замедлителя горения полипропилена
6. Новые нанополимерные системы на основе полифункциональных олигобутадиенов.
7. Нанокремниевые наполнители — основные компоненты радиозащитных материалов, защищающих человека от вредного влияния электромагнитного загрязнения
8. Исследование наноструктурированных лецитиновых гелей на основе фосфолипидных концентратов
9. Оценка изменения зерна твердого сплава по состоянию поверхностной энергии наночастиц
10. Химическое модифицирование нанопорошков диоксида олова для селективных газовых сенсоров
11. Повышение износостойкости поверхностей трения имплантацией в них нанодiamondов детонационного синтеза
12. Изучение влияния наномодифицированных поликарбоксилатных пластификаторов на прочностные и реологические характеристики цементных композитов
13. Определение форм присутствия кислорода в наноразмерных порошках карбидов вольфрама
14. Исследование свойств многослойных наноразмерных пленочных композиций