

**Программа развития Центра коллективного пользования
«Новые материалы и технологии»
2019-2021 гг.**

Для качественного расширения возможностей ЦКП в обеспечении реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации 2014-2020 годы (в соответствии с пунктом 20 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642) планируется провести следующие мероприятия:

(1) Расширение перечня и комплексности оказываемых услуг ЦКП для проведения междисциплинарных исследований на современном уровне, соответствующем международным стандартам качества:

- расширение и модернизация приборного парка ЦКП;
- обеспечение уникальности предоставляемых Центром услуг, за счет их комплексности и междисциплинарности, в том числе значимых для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации;
- Создание уникальных научных установок (УНУ) – приборных комплексов для выполнения работ:
- разработка и освоение новых методик исследований и/или измерений;
- повышение эффективности использования современного дорогостоящего научного оборудования ЦКП за счёт обеспечения его максимальной загрузки при оказании услуг для реализации научных и научно-технологических проектов ведущим российским и (или) зарубежным научным группам и коллективам;
- развитие работ по обеспечению реализации следующих приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации 2014-2020 годы:
- развитие научной коммуникации ИБХФ РАН в инновационной сфере с ведущими российскими и зарубежными центрами и организациями;
- расширение регионального и международного сотрудничества.

(2) Осуществление подготовки и повышения квалификации кадров:

- привлечение новых специалистов, в первую очередь молодых ученых, для обеспечения успешной деятельности ЦКП;
- участие в подготовке высококвалифицированных специалистов (аспирантов, докторантов, научных сотрудников) для работы на прецизионном оборудовании создаваемых высокотехнологических производств;
- разработка совместно с ВУЗами бакалаврских и магистерских образовательных программ с использованием оборудования ЦКП;
- проведение консультаций, семинаров и мастер-классов для обучения работы на современных научных приборах ЦКП, методикам измерений и обработке полученных данных для широкого круга пользователей, включая сотрудников инновационных предприятий;
- участие в подготовке кандидатских и докторских диссертаций;

(3) Обеспечение увеличения числа публикаций в российских и зарубежных журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и (или) Scopus, а также иных охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, полученных с использованием оборудования ЦКП.

- Обеспечение востребованности исследований мировым научным сообществом, что будет способствовать увеличению публикационной активности.

Руководитель ЦКП



д.х.н., проф. А.А. Попов