

8



"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор
Демин М.В.

ЗАЯВКА на объявление конкурса на вакантную должность

Директора

МНИЦ Когерентная рентгеновская оптика для установок Мегасайенс

наименование структурного подразделения (в родительном падеже)

Отрасль наук:

физико-математические науки

Доля ставки:

0,25

Оклад на 1,0 ставки: 50 363 руб.

Вид договора:

основной

Предполагаемый срок заключения трудового договора:

до 31.12.2026 г.

I. БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к уровню образования

специалитет, магистратура

Требования к наличию ученой степени

кандидат наук

Требования к стажу

не менее 10 лет

Требования к опыту стажировок/работы в ведущих российских и(или) зарубежных научных лабораториях, центрах, организациях

да

II. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

II.1. Опыт проведения и организации научных (научно-технических) проектов (за весь период деятельности)

II.1.1. Количество проектов с участием в качестве исполнителя, не менее, ед.

нет

II.1.2. Количество проектов с участием в качестве исполнителя с оплатой труда, не менее, ед.

нет

II.1.3. Количество проектов с участием в качестве основного исполнителя с оплатой труда, не менее, ед.

4

II.1.4. Количество проектов с участием в качестве руководителя, не менее, ед.

2

II.1.5. Количество проектов с участием в качестве руководителя-организатора профессионального взаимодействия коллективов исполнителей-участников НИР, не менее, ед.

нет

II.1.6. Количество проектов с участием в качестве руководителя-организатора профессионального взаимодействия коллективов исполнителей различных организаций-участников НИР (в т.ч. консорциумов), не менее, ед.

нет

II.1.7. Количество актов внедрения результатов НИР в образовательный процесс, не менее, ед.

1

II.2. Опыт представления научных (научно-технических) результатов (за последние 3 года, предшествующие году проведения конкурса)

II.2.1. Количество публикаций в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Scopus/Web of Science (тип публикации - Article, Review) и(или) индексируемых РИНЦ и входящих в ядро РИНЦ (тип публикации - статья), не менее, ед.

8

II.2.2. Количество результатов интеллектуальной деятельности (РИД) с государственной регистрацией, не менее, ед.

2

II.2.3. Количество опубликованных монографий, не менее, ед.

1

II.3. Опыт подготовки высококвалифицированных научных кадров (за последние 3 года, предшествующие году проведения конкурса)

II.3.1. Число защищенных аспирантов под руководством претендента на должность, не менее, чел.

1

II.4. Опыт экспертной оценки научной деятельности на российском и международном уровнях (за последние 3 года, предшествующие году проведения конкурса)

II.4.1. Количество экспертных сообществ российского или международного уровня, членом которых является претендент на должность, не менее, ед.

нет

III. ПРОФИЛЬ ПРОВОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Разработка кремниевой планарной оптики: участие в проекте ФТИАН (РНФ) по созданию новых типов кремниевых рентгенооптических элементов. Разработка новых методов метрологии и тестирования структур, изготовленных методом прецизионного травления с целью оптимизации технологии и повышения качества поверхностей.
2. Оптика для станции СКИФ «Быстропротекающие процессы»: прототипирование и тестирование широкоапертурных оптических элементов для коллимации и фокусировки рентгеновского излучения. Разработка оптических решений для их использования в экспериментах по исследованию динамики физических процессов.
3. Участие в синхротронно-нейтронной программе: совместные работы с МИЭТ и КИ по улучшению характеристик элементов рентгеновской оптики и оптических схем на ее основе для современных источников излучения.
4. Разработка когерентной рентгеновской оптики: продолжение работ по разработке оптических элементов на основе высококачественного синтетического алмаза.
5. Дополнительные направления: развитие методов тестирования оптических компонентов для станций СКИФ. Продолжение работ по разработке компактных рентгеновских систем и прототипов вакуумной оптики. Исследование перспективных материалов и технологий для новых оптических применений.
6. Образовательная и наставническая деятельность в рамках подготовки студентов и молодых специалистов в области рентгеновской оптики.

Вид проводимых исследований:

фундаментальные исследования

IV. ИНЫЕ ВИДЫ НАГРУЗКИ

нет

V. ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

V.1. Показатели в части проведения и организации научных (научно-технических) проектов (за 1 год)

V.1.1. Число заявок на НИР с внешним финансированием, не менее, ед.

2

V.1.1.1. из них поданных в качестве руководителя, не менее, ед.

2

V.1.2. Количество заключенных договоров на выполнение работ и(или) оказание услуг по заказу хозяйствующих субъектов Российской Федерации (только для прикладных научных исследований), не менее, ед.

1

V.2. Показатели в части представления научных (научно-технических) результатов (за 1 год)

V.2.1. Количество публикаций в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Scopus/Web of Science (тип публикации - Article, Review) и(или) индексируемых РИНЦ и входящих в ядро РИНЦ (тип публикации - статья), в расчете на 1 соавтора и на 1 аффилиацию претендента на должность, не менее, ед.

1

V.2.1.2. из них с молодыми исследователями, аспирантами, студентами, не менее, %

нет

V.2.2. Количество докладов на международных и(или) всероссийских конференциях с публикацией материалов в изданиях, индексируемых международными базами научного цитирования Scopus/Web of Science (тип публикации - Proceedings Paper) и(или) РИНЦ, не менее, ед.

3

V.2.3. Число поданных заявок на результаты интеллектуальной деятельности (только для прикладных исследований), не менее, ед.

1

V.3. Показатели в части подготовки высококвалифицированных научных кадров (за 3 года)

V.3.1. Число аспирантов, находящихся под руководством ученого (только для докторов наук), не менее, чел.

1

V.3.2. Число аспирантов БФУ им. И. Канта, защитившихся под руководством ученого (только для докторов наук), не менее, чел.

1

V.4. Показатели в части экспертной оценки научной деятельности на российском и международном уровнях (за 1 год)

V.4.1. Количество экспертных оценок научной деятельности на российском и международном уровнях, не менее, ед.

нет

VI. УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Работа будет выполняться:

дистанционно

согласно занимаемой ставке

Дата проведения конкурсного отбора:

12 12 2025 года

число

месяц

год

Место проведения конкурсного отбора:

БФУ им. И. Канта, ул. А. Невского, 14; ауд. "Скворечник"