Квалификационные требования

для подачи, приема и рассмотрения заявки на должность *директора*

в *Центр проектирования интегральных схем, устройств наноэлектроники и микросистем*

структурное подразделение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№/№** | **Показатель** | **Сведения** |
| 1 | Квалификационные требования | высшее образование (специалитет, магистратура), к.т.н., доцент, не менее 10 лет работы по специальности или наличие ученой степени без предъявления требований к стажу работы, научные труды и авторские свидетельства на изобретения. Повышение квалификации: от 3 раз за последние 5 лет. |
| 2 | Отрасль наук, в которых предполагается работа кандидата (намерен работать) | физико-математические и технические науки |
| 3 | Примерный перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы: | индекс Хирша: от - 5  опыт руководства НИР и ОКР: госбюджет - не меньше 4;  хоздоговорные темы – не меньше 12 |
| 3.1 | Число публикаций по вопросам профессиональной деятельности | публикации, количество за период 2014-2018 гг. – более 200/(35)  База данных WoS – от 15/(5)  База данных Scopus – от 15 /(8)  База данных РИНЦ – от 50 /(35) |
| 3.2 | Количество результатов интеллектуальной деятельности и сведения об их использовании | Авторские свидетельства – от 4  Патенты – от 2  Топологии интегральных схем – от 2  Программы для ЭВМ – от 7  Акты внедрения на предприятиях – от 2 |
| 3.3 | Количество грантов и (или)договоров на выполнение научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских работ, включая международные проекты, в выполнении которых участвовал кандидат | Гранты РФФИ – от 2  Участие в ФЦП  Госбюджет - не меньше 3  Хоздоговорные темы – не меньше 10 |
| 3.4 | Численность лиц, освоивших программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, успешно защитивших научно-квалификационную работу (диссертацию) на соискание ученой степени кандидата наук, руководство которыми осуществлял кандидат | Успешно завершивших аспирантуру не менее  1 чел.  На обучении в аспирантуре не менее 1 чел. |
| 3.5 | Иное … | Опыт выполнения работ и компетенции в областях:  1) применение инструментов САПР Cadence Design System и Synopsys для проектирования СФ блоков СБИС для матричных приемников излучения;  2) автоматизация физического эксперимента и экспериментальные исследования в области физики конденсированного состояния; 3) проектирование новых устройств микроэлектроники на их основе, в частности, матричных тепловых приемников излучения, устройств памяти и структур для СВЧ транзисторов;  4) применение инструментов приборно-технологического моделирования TCAD Sentaurus. ADS EEsof и IC-cap для моделирования и характеризации HEMT и структур с AlGaN;  5) разработка контрольно-измерительного оборудования и методик для исследований структур AlGaN, тонких пленок активных диэлектриков, матриц тепловых и фотоприемников;  6) применение инструментов ADS, System Vue, VSA и других пакетов САПР Keysight для моделирования и разработки узлов СВЧ-систем для задач радиолокации.  7) разработка и моделирование МЭМС на основе САПР Coventor, и Cadence Design System 8) исследования и разработка методологии систем автоматизированного проектирования СБИС, обеспечивающих тестопригодное проектирование и верификацию доверенности fables-проектов. |
| 4 | Необходимые навыки и условия трудового договора | Научное и административное руководство и управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике применения средств САПР для проектирования интегральных схем, устройств наноэлектроники и микросистем. Организация обучения, подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов по тематике интегрированных систем автоматизированного проектирования электронной компонентной базы и аппаратуры.  Создание научно-технической продукции, оказание услуг и выполнение работ, к которым относятся: научные и опытно-конструкторские разработки в области автоматизированных систем проектирования электронной компонентной базы и разработки сложной радиоэлектронной аппаратуры на базе библиотек стандартных элементов, сложнофункциональных блоков, специализированных больших интегральных схем «система на кристалле», систем в корпусе и прикладного программного обеспечения.  Разработка учебных и учебно-методических материалов по вопросам автоматизированных систем проектирования электронной компонентной базы и радиоэлектронных систем на ее основе. Создание инфраструктуры подготовки кадров для развития вертикально интегрированных систем автоматизированного проектирования сложных электронных компонентов и систем на современном научно-техническом уровне базовых технологий и базовых конструкций электронных компонентов, приборов, устройств и систем сверхвысокочастотной электроники, микросистемной техники, наноэлектроники и микроэлектроники. |
| 5 | Планируемый срок трудового договора с учетом наличия или перспективы открытия темы/проекта | Срок 5 лет, с условием открытия темы/проекта претендентом |
| 6 | Размер заработной платы, возможный размер выплат стимулирующего характера и условия их получения | В соответствии с тарифной сеткой 4.4.5 -  27258 руб. |
| 7 | Возможные социальные гарантии | В соответствии с КЗОТ и коллективным договором РТУ МИРЭА |
| 8 | Автобиография (резюме), иные материалы, которые наиболее полно характеризуют квалификацию, опыт, результативность кандидата | Необходимо направить на почту и представить лично в Конкурсную комиссию с период с 14.02.2019 по 06.03.2019 9:00 мск, работающую по адресу: 119454, Москва, проспект Вернадского д. 78, Д-214:   1. Автобиография. 2. Резюме. 3. Справка о перспективах развития Центра проектирования с указанием выполненных НИР и ОКР. 4. Копии РИД. 5. Копии страниц с данными публикаций в БД WoS, Scopus и РИНЦ. 6. Копии удостоверений о повышении квалификации (заверенные в случае направления по почте России). 7. Копии дипломов о высшем образовании, к.т.н. и аттестата доцента (заверенные в случае направления по почте России). 8. Копия государственных, ведомственных и иных наград (заверенные в случае направления по почте России). 9. Медицинские справки, справка об отсутствии судимости. 10. Разрешение на обработку персональных данных заявителя (претендента) – образец размещен на сайте РТУ МИРЭА. |