

Информация о подразделении

Подразделение: Институт биомедицинской инженерии

Руководитель: Сенатов Фёдор Святославович, Д.ф.-м.н.,

<https://misis.ru/science/community/scientists/284/>

Область наук: Биомиметические материалы; Умные материалы; Биоматериалы; Полимерные материалы; Биопечать; Тканевая инженерия

Тематика и содержание НИП №1

Наименование: Биоматериалы и биомедицинская инженерия

Руководитель НИП: Сенатов Фёдор Святославович

Область наук: Биомиметические материалы; Умные материалы; Биоматериалы; Полимерные материалы; Биопечать; Тканевая инженерия

Рабочие языки: Русский, Английский

Цели и задачи НИП: создание национальной отрасли биомедицинских материалов и внедрение импортоопережающих технологий: 3D-биопринтинг, адресная доставка лекарственных средств, разработка клеточно- и тканеинженерных конструкций, имплантатов, биомиметических структур, нейроимплантатов и нейроинтерфейсов.

Описание научных подходов и методов: На базе института БиоИнж сформирован парк уникального оборудования, в том числе для биофабрикации и биопечати, проведения биохимических модификаций поверхностей материалов, синтеза наноматериалов и создания сложных биомедицинских устройств.

Инфраструктура лабораторий и центров также позволяет проводить комплексные исследования материалов и биологических объектов, их взаимодействия и влияния друг на друга.

Описание вакансии постдока:

Задачи и функции в НИП: разработка материалов для нейроимплантатов и матриц для нейроинтерфейсов. Разработка медицинских изделий и их компонентов для обеспечения регенеративного подхода

Ставка, должность, срок контракта: ведущий эксперт, 2 года

Заработная плата: от 180 тыс. руб. в месяц

Требования к постдоку:

- а) иметь ученую степень кандидата наук или PhD, полученную не в НИТУ МИСИС не ранее 3 (трех) лет на момент участия в Программе;
- б) ранее не обучаться в аспирантуре НИТУ МИСИС;
- в) не иметь трудовых отношений с НИТУ МИСИС в течение года, предшествующего заключению срочного трудового договора в рамках участия в Программе;
- г) возраст – до 39 (тридцати девяти) лет (включительно) на дату окончания

срочного трудового договора с НИТУ МИСИС;

д) являться автором не менее 8 (восьми) различных публикаций¹ по тематике своей научной специализации в ведущих рецензируемых² российских и зарубежных научных изданиях, опубликованных за последние 5 (пять) лет;

е) не относиться к категории ученых, лишенных права участия в конкурсах РФ на определенный срок вследствие его отказа от руководства ранее поддержанным проектом Фонда и/или вследствие досрочного прекращения ранее поддержанного проекта Фонда по решению правления Фонда;

Для участия в Программе кандидат представляет 2 (две) рекомендации от 2 (двух) разных ведущих исследователей в области своей научной специализации.

Для участия в Программе в качестве Постдока кандидат должен предложить тематику, расширяющую научную повестку НИТУ МИСИС; представить программу исследований на весь период планируемого к заключению трудового договора, согласованную научным куратором, руководителем НП/НОП и утвержденную руководителем стратегического проекта НИТУ МИСИС.

Постдок, с которым заключен трудовой договор, обязан ежегодно представлять отчет о реализации своей программы исследований на НТС НИТУ МИСИС.

По результатам рассмотрения отчета НТС выносит рекомендации о:

- а) продолжении реализации исследовательской программы,
- б) корректировке исследовательской программы,
- в) нецелесообразности дальнейшей реализации исследовательской программы.

Решения, вынесенные на основании рассмотрения отчета Постдока, оформляются протоколом заседания НТС, а соответствующие выписки из протоколов заседаний НТС передаются ученым секретарем НТС в отдел кадров для хранения в личном деле работника в установленном порядке.

В случае, указанном в подпункте «в», НИТУ МИСИС может расторгнуть трудовой договор с Постдоком. в установленном ТК порядке.

Показатели результативности реализации исследовательской программы Постдока устанавливаются в соответствующей заявке руководителя НП/НОП.

Ожидаемые результаты к постдоку:

- Опубликовано за 2 года не менее 5 научных статей в высокорейтинговых журналах
- Улучшены имеющиеся разработки до УГТ 6 или разработаны новые нейроимплантаты или нейроинтерфейсы до не менее УГТ 4
- Участие в реализации учебного модуля в образовательной программе института Биомедицинской инженерии МИСИС

¹ К указанным в настоящем пункте публикациям не относятся публикации типа «тезисы».

² Издания, индексируемые в библиографических зарубежных и/или российских базах данных публикаций, отнесенных к 1 (первому) уровню «Белого списка» (<https://journalrank.rcsi.science/ru/record-sources/>).