

Биофизика

Сибирский федеральный университет

Присваивается степень или квалификация: **Исследователь, преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **198 010 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://edu.sfu-kras.ru/programs>

Куратор программы: **Валентина Александровна Кратасюк**

Телефон:

E-mail: VKratasyuk@sfu-mail.ru

Целью образовательной программы аспирантуры является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки, образования, народного хозяйства.

Задачи программы:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ наук;
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

Направленность программы предусматривает расширение базовой основы биофизики и усиление её профессионально-прикладную направленности. Программа включает исследование живой природы и ее закономерности, процессы ее функционирования; использование физических, инженерно-физических, физико-медицинских и природоохранных технологий в хозяйственных и медицинских целях.

Аспиранты проводят исследования в лаборатории биолюминесцентных биотехнологий под руководством профессора В. А. Кратасюк. Исследования сосредоточены на изучении химической природы выделения света светящимися бактериями и другими светящимися видами, моделируя ферментный метаболизм в плазме клеток, разрабатывая новые поколения биолюминесцентных биосенсоров для мониторинга окружающей среды и медицинской диагностики и прочей проблематики.

Квалификация: исследователь; преподаватель-исследователь.

Конкурентные преимущества для выпускника: аспиранты получают дипломы о третьем уровне высшего образования, который дает возможность защитить кандидатскую диссертацию и получить ученую степень кандидата наук. Аспиранты находятся в динамичной, творческой, научно-исследовательской среде, общаются с выдающимися учёными мирового уровня, интересными и талантливыми людьми, участвуют в конференциях всероссийского и международного уровней, имеют возможность стажироваться в ведущих мировых университетских и научных центрах.

К завершению обучения каждый аспирант получает опыт организации и реализации собственных проектов, формируются профессиональные навыки научной и преподавательской деятельности, появляются возможности, позволяющие встраиваться в широкий профессиональный контекст, завязать полезные контакты в академической среде по всему миру, заявить о себе на международном рынке труда, публиковать результаты своих исследований в иностранных реферируемых журналах.

Трудоустройство: учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего

общего образования, научно-исследовательские институты, конструкторские и проектные бюро и фирмы, государственные и частные научно-исследовательские и производственные организации, предприятия и объединения, службы экологические и диагностические лаборатории.

Стратегические партнеры:

1. Академические институты СО РАН (Институт биофизики СО РАН, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН и др.).
2. Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера (НИИ МПС).

[Описание программы на английском языке.](#)

Специализации в рамках данной программы