

Биофизика

Сибирский федеральный университет

Присваивается степень или квалификация: **диплом бакалавра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **170 622 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза:

http://edu.sfu-kras.ru/sites/edu.sfu-kras.ru/files/oop/annotations/Annotaciya_OP_2.pdf

Куратор программы: **Кратасюк Валентина Александровна**

Телефон:

E-mail: valkrat@mail.ru

Институт Фундаментальной биологии и биотехнологии – это место, в котором соединяется знание и технологии. Если вы хотите узнать, что происходит с биосферой в целом или вы хотите узнать, что происходит с вашей ДНК в данный момент времени – это именно то место, которые вы ищете.

Образовательная программа призвана обеспечить формирование у обучающихся биосферно-ноосферного мировоззрения и набора ключевых компетенций для научно-исследовательской и образовательной деятельности в области биологии, биофизики, биотехнологии и экологии для исследования живой природы и ее закономерностей, использования биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охрана природы и др., на основе активных и интерактивных форм обучения, предусматривающих участие обучающихся в фундаментальных и прикладных научных исследованиях, востребованных инновационным развитием науки и наукоемких технологий в России, по проблемам экологии и устойчивого развития экосистем в условиях антропогенного воздействия.

Задачи программы:

- создание условий для формирования у обучающихся набора ключевых компетенций для научно-исследовательской и образовательной деятельности в области биологии, биологической инженерии или биофизики;
- создание обучающимся условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности в области биологии, биологической инженерии или биофизики, в частности овладение биологическими, биоинженерными, биомедицинскими, природоохранительными технологиями, методами биологической экспертизы и мониторинга, оценкой и восстановлением территориальных биоресурсов и природной среды;
- развитие исследовательских навыков обучающихся при выполнении индивидуальных научных работ в области биологии, биологической инженерии или биофизики: студенты осваивают все стадии научного исследования от постановки научной задачи до получения научных результатов и анализа полученных экспериментальных данных.

Конкурентные преимущества для выпускника: выпускники программы - это высококвалифицированные специалисты, владеющие как классическими методами биологического и экологического анализа, современными знаниями и методами в области биофизики и биотехнологии, так и новейшими физико-химическими и молекулярно-генетическими инструментами и методиками для исследования живой природы и ее закономерностей, использования биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охрана природы и изучения биосистем разного уровня организации. Большая часть образовательного процесса – учебные и производственные практики и научно-исследовательская работа, которые проводятся как на базе исследовательских институтов и университетов партнёров, так и хорошо оборудованных лабораториях СФУ.

Например, в одной из современнейших лабораторий СФУ – «Лаборатории биолюминесцентных биотехнологий», организованной под руководством лауреата Нобелевской премии по химии – Осаму Шимомуры, являющегося лидером одной из самых сильнейших научных групп, занимающейся фундаментальным исследованием феномена испускания света живыми организмами, т.е. биолюминисценцией.

Трудоустройство: выпускники могут работать в научно-исследовательских институтах и центрах, фармацевтических компаниях, лабораториях биомедицинского профиля, органах охраны природы и управления природопользованием, университетах. Выпускники-бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре СФУ. Во время обучения обучающиеся имеют возможность пройти обучение и/или научные стажировки и приобрести опыт работы в ведущих зарубежных университетах и научных центрах.

Стратегические партнеры:

1. Академические институты Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН) (Институт биофизики СО РАН, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН и др.).
2. Горно-химический комбинат (ГХК) г. Железногорска.
3. ФГУ «Центр госсанэпиднадзора в Красноярском крае» (ЦГСЭН).
4. «Международный научный центр исследовании экстремальных состояний организма» при ФИЦ КНЦ СО РАН.

Специализации в рамках данной программы