Структура аннотации (краткого описания) программы аспирантуры

Шифр и наименование группы научных специальностей 1.5 Биологические науки

Шифр и наименование научной специальности 1.5.16 Гидробиология

Институт (кафедра), реализующие программу аспирантуры <u>Институт фундаментальной</u> биологии и биотехнологии, кафедра водных и наземных экосистем

Разработчики программы аспирантуры:

<u>Гладышев М.И., член-корр. РАН, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой водных и наземных экосистем, glad@ibp.ru</u>

<u>Иванова Е.А., д-р. биол. наук, доцент, профессор кафедры водных и наземных экосистем, eaivanova@sfu-kras.ru</u>

Форма обучения: очная

Краткая характеристика программы аспирантуры:

Цель программы аспирантуры <u>Образовательная программа призвана обеспечить</u> формирование у аспирантов биосферно-ноосферного мировоззрения и набора ключевых компетенций для научно-исследовательской и образовательной деятельности в области биологии, гидробиологии, биотехнологии и экологии для изучения водных экосистем разного уровня организации, на основе активных и интерактивных форм обучения, предусматривающих участие аспирантов в фундаментальных и прикладных научных исследованиях, востребованных инновационным развитием науки и наукоемких технологий в России, по проблемам гидробиологии, и в целом экологии и устойчивого развития экосистем.

Срок освоения 4 года

Применение ЭО и ДОТ да

Реализация в сетевой форме нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке нет

Конкурентные преимущества ДЛЯ выпускника. Выпускники программы - это высококвалифицированные специалисты, владеющие как классическими методами биологического и экологического анализа, современными знаниями и методами в области гидробиологии, экологии и биотехнологии, так и новейшими физико-химическими и молекулярно-генетическими инструментами и методиками для изучения гидробионтов разного уровня организации. Выпускники могут участвовать и организовывать комплексные гидробиологические исследования на уникальных водных объектах Сибири, включающих реки, олиготофные горные и эвтрофные равнинные водоемы, соленые степные озера, крупные глубоководные водохранилища; овладеть навыками работы на современном высокотехнологичном оборудовании по направлениям: работать с трофическими связями в водоемах и между водными и наземными экосистемами с помощью биомаркеров, использовать биоманипуляцию трофическими цепями как экологически безопасное управляющее воздействие на природные экосистемы; изучать редкие и наиболее ценные виды рыб и давать оценку состояния популяций рыб в водоёмах и водотоках Красноярского края, знать основы их воспроизводства; проводить экологический мониторинг водных экосистем и оценку воздействия их на окружающую среду; биологический контроль качества воды (биоиндикация и биотестирование).

Трудоустройство. <u>Выпускники могут работать в научно-исследовательских институтах и центрах, органах охраны природы и управления природопользованием, в организациях, связанных с мониторингом окружающей среды, университетах.</u>

Сведения о ППС. <u>Доля научно-педагогических работников</u> (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу,

обеспечивающих образовательный процесс ОП, составляет 100% (в приведенных к целочисленным значениям ставок). Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы аспирантуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу аспирантуры, составляет не менее 50 %. Стратегические партнеры. 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.), Красноярский филиал ФГБНУ ВНИРО (НИИ ЭРВ), ФГБУ «Главрыбвод» и др.