

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направления подготовки (специальности): 06.04.01 - Биология

Профиль подготовки/специализация: 06.04.01.04 – Гидробиология и ихтиология

Институт (кафедра), реализующий ОП ВО: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, кафедра водных и наземных экосистем

Разработчики образовательной программы высшего образования: М.И. Гладышев, заведующий кафедрой водных и наземных экосистем, д.б.н., профессор; Е.А. Иванова, профессор кафедры водных и наземных экосистем; С.М. Чупров, доцент кафедры водных и наземных экосистем.

Форма обучения: очная

Ориентированность программы академическая магистратура.

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО Университет реализует ОП в целях создания студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности. ОП сочетает получение базовых фундаментальных общебиологических знаний и формирование у обучающихся набора ключевых компетенций, являющихся базой для научно-исследовательской и образовательной деятельности. ОП призвана обеспечить формирование у обучающихся биосферно-ноосферного мировоззрения на основе активных форм обучения, предусматривающих участие в фундаментальных научных исследованиях, востребованных инновационным развитием науки и наукоемких технологий в России, по проблемам биологии, экологии и устойчивого развития экосистем в условиях антропогенного воздействия.

Срок освоения ОП ВО, в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 2 года.

Общая трудоемкость вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, в т.ч. с использованием сетевой формы, по индивидуальному учебному плану, ускоренному обучению трудоемкость освоения студентом ОП составляет 120 зачетных единиц.

Применение ЭО и ДОТ: не реализуется

Реализация в сетевой форме: не реализуется.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: частично.

Конкурентные преимущества для выпускника: получение фундаментальных знаний в области гидробиологии и ихтиологии, а также биохимии, биофизики и молекулярной генетики гидробионтов; выполнение комплексных гидробиологических и ихтиологических исследований на уникальных водных объектах Сибири, включающих реки, олиготрофные горные и эвтрофные равнинные водоемы, соленые степные озера,

крупные глубоководные водохранилища; овладение навыками работы на современном высокотехнологичном оборудовании по направлениям: изучение трофических связей в водоемах и между водными и наземными экосистемами с помощью биомаркеров, использование биоманипуляции трофическими цепями как экологически безопасное управляющее воздействие на природные экосистемы; изучение редких и наиболее ценных видов рыб и оценка состояния популяций рыб в водоёмах и водотоках Красноярского края, основы их воспроизводства; экологический мониторинг водных экосистем и оценка воздействия их на окружающую среду; биологический контроль качества воды (биоиндикация и биотестирование).

Трудоустройство: выпускник может занимать должности преподавателя высшей школы, научного сотрудника в академических институтах, биолога в клинических лабораториях, в организациях ООПТ, ихтиолога в системе Росрыболовства, гидробиолога в организациях, связанных с мониторингом окружающей среды и другие.

Сведения о ППС. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу по направлению подготовки 06.04.01 Биология, профилю 06.04.01.04 Гидробиология и ихтиология составляет 93,48 %. Доля научно-педагогических работников (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 основную образовательную программу составляет 90,33 %. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников реализующих основную образовательную программу – 24,26 %.

Стратегические партнеры (при наличии) Академические институты ФИЦ (Институт биофизики СО РАН, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН), ФГБНУ Научно-исследовательский институт экологии рыбохозяйственных водоемов и др., ООПТ и др.