


Магистерская программа «Водные биоресурсы и аквакультура» по направлению подготовки 06.04.01 Биология

1.	Направление подготовки	06.04.01 Биология
2.	Магистерская программа	Водные биоресурсы и аквакультура
3.	Информация о программе	<p>Целями магистерской программы является подготовка высококвалифицированных специалистов международного уровня, способных эффективно заниматься научно-исследовательской и научно-практической деятельностью, включая решение прикладных вопросов по оценке и прогнозированию состояния водных биологических ресурсов в экосистемах, включая мониторинг экологического состояния и рыбо-хозяйственного значения естественных и искусственных водоемов.</p> <p>Магистр по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способен осуществлять руководство прикладными и фундаментальными научными проектами, связанными с рациональной эксплуатацией водных ресурсов и аквакультуры; • владеет широким спектром исследовательских и аналитических методов в области общей биологии и прикладной экологии, биологического контроля водных ресурсов и аквакультуры, экологического менеджмента.
4.	Материально-техническая база	<p><i>Материально-техническую базу составляют:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • учебно-научные лаборатории кафедры биологии, оснащенные современным оборудованием для проведения исследований, в частности: сканирующим зондовым микроскопом <i>Ntegra-vita</i>, микроскопом <i>Axiostarplus</i> для изучения морфологии, микроскопом биомедицинским конфокальным лазерным сканирующим <i>NikonDIGITAL</i>, комплексом программно-аппаратной автоматизации процессов двумерного сканирования, анализатором лазерной микроциркуляции <i>ЛАКК 020006</i>, комплексом для психофизиологических исследований «НС-психотест», электрокардиографом компьютерным «<i>Поли-Спектр</i>», комплексом лабораторных установок для изучения физиологических процессов; • учебные аудитории для проведения практических занятий и самостоятельной работы; • лекционные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.
5.	Условия поступления	<i>Собеседование</i>

		<p>(http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/help/progr_68/) Конкурс портфолио</p>
6.	Учебные дисциплины	<p>Базовые дисциплины направлены на получение фундаментальных знаний в области <i>иностранного языка; философских проблем естествознания; экономики и менеджмента высоких технологий; современных педагогических технологий в биологии; компьютерных технологий и моделирования в биологии; спецглав физических и химических наук; современных проблем в биологии; решения проблем современной экологии и глобальных экологических проблем.</i></p> <p>Специальные дисциплины программы дают знания в области <i>современных методов микроскопии, гидрохимии, ихтиологии, региональных проблем сохранения биоразнообразия, продуктивности водных экосистем, прудового рыбоводства.</i></p> <p>Дисциплины по выбору позволяют получить практические навыки в области <i>основ молекулярной генетики, основ водного законодательства, водных ресурсов Центрально-Черноземных областей, общей гидробиологии, экологического мониторинга, общей ихтиопатологии, методов паразитологических исследований, альгологии и общей микробиологии</i></p>
7.	Руководитель магистерской программы	 <p>Присный Александр Владимирович, доктор биологических наук, профессор кафедры.</p> <p>А.В. Присный – автор учебников по «Основам биологии» и «Общей биологии» для вузов, кроме того, автор 18 и соавтор 10 учебных пособий, им опубликовано более 350 научных трудов по зоологии и экологии. Им создана одна из крупнейших в Центрально-черноземном регионе зоологическая коллекция. Является лауреатом премии Фонда Дж. Сороса за работы по биоразнообразию.</p> <p>А.В. Присный – председатель комиссии по Красной книге Белгородской области; главный редактор серии «Естественные науки» журнала «Научные ведомости БелГУ».</p> <p>Контактная информация: г. Белгород, НИУ «БелГУ», ул. Победы, 75, Институт</p>

		инженерных технологий и естественных наук, кафедра экологии, физиологии и биологической эволюции, ауд. 6-30 корп. 14, тел. (4722) 30-13-00*21-18
8.	Ведущие преподаватели	Снегин Эдуард Анатольевич, доктор биологических наук, профессор кафедры; Присный Юрий Александрович, кандидат биологических наук, доцент; Воробьева Оксана Владимировна, кандидат биологических наук, доцент; Горбачева Анжелика Александровна, кандидат биологических наук, доцент
9.	Партнеры	Государственный педагогический университет г. Хошимина (г. Хошимин, Вьетнам), лаборатория «ERRMECE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция), Twin Towers English College (г. Лондон, Великобритания), Болгарская академия наук (г. София, Болгария), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Московский физико-технический институт (г. Москва, Россия), Бременский университет (г. Бремен, Германия), Пущинский научный центр РАН (г. Пущино, Россия); Дагестанский государственный университета (г. Махачкала, Россия), Пензенский государственный университет (г. Пенза, Россия).
9.1	по программе академической мобильности	Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), лаборатория «ERRMECE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция)
10.	Трудоустройство выпускников	Выпускники магистерской программы подготовлены к самостоятельной работе на должностях эколога, биолога, лаборанта-исследователя, инженера-исследователя, научного сотрудника в научно-исследовательских и научно-производственных организациях, службах санитарно-эпидемиологического контроля. Магистры подготовлены к педагогической деятельности в учреждениях высшего и среднего образования.
11.	Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> • Программа готовит магистров к эффективному использованию полученных знаний в области экологии в практической деятельности, в т.ч. с финансовой поддержкой отечественных и зарубежных научных фондов. • Программа дает выпускникам систематические и глубокие знания в области использования современного высокотехнологического биологического оборудования, а также обработки и анализа полученных данных с помощью информационных технологий. • Выпускники имеют возможность участвовать в программах зарубежной

		<p><i>академической мобильности; научных семинарах и конференциях, как в нашей стране, так и за рубежом; публиковать результаты своих исследований в ведущих научных изданиях страны и мира.</i></p> <p>Выпускники магистратуры могут продолжать обучение в аспирантуре по направлению 06.06.01 «Биологические науки» по программам «Физиология», «Экология», «Генетика», «Ботаника»; по направлению 35.06.01 «Сельское хозяйство» по программе «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».</p>
--	--	--