


Магистерская программа Экология по направлению подготовки 06.04.01 Биология

1.	Направление подготовки	06.04.01 Биология
2.	Магистерская программа	Экология
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 биологических ресурсов в наземных и водных экосистемах, мониторингу состояния редких и исчезающих видов животных.</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 биологических и минеральных ресурсов, обеспечением устойчивого развития и охраной окружающей среды, решать проблемы негативного воздействия на природу и здоровье человека и т.д.; • владеет широким спектром исследовательских и аналитических методов в области общей биологии и прикладной экологии, биологического контроля окружающей среды, 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 двухмерного 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	<p><i>Собеседование</i> (http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/help/progr_68/) <i>Конкурс портфолио</i></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; спецлав 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, экологии животных и растений, знакомят с мировыми и региональными проблемами сохранения биоразнообразия, сельскохозяйственной экологией и экологией человека.</i></p> <p>Дисциплины по выбору позволяют получить практические навыки в области <i>основ молекулярной генетики, экологической генетики, методов экологических исследований, экологического мониторинга, управления популяциями животных и заповедным делом, методами геоботанических исследований, экологической экспертизой и моделированием.</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>

		Контактная информация: г. Белгород, НИУ «БелГУ», ул. Победы, 75, Институт 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; Думачева Елена Владимировна, 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	<p>Выпускник подготовлен к самостоятельной работе на должностях эколога, биолога, лаборанта-исследователя, инженера-исследователя, научного сотрудника в научно-исследовательских и научно-производственных организациях физиологического, медицинского, сельскохозяйственного профиля, учреждениях здравоохранения, службах санитарно-эпидемиологического контроля.</p> <p>Магистр подготовлен к педагогической деятельности в учреждениях высшего и среднего образования.</p> <p>Выпускники магистерской программы «Экология» успешно трудятся как в России, так и за рубежом. В настоящее время выпускники программы работают в ведущих научно-исследовательских и учебных центрах Белгородской области: ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», Федеральном государственном учреждении «Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», ООО НПП «Цито-инструмент НИУ «БелГУ», в группе компаний «ЭФКО», в различных</p>

		<p>медицинских учреждениях региона, Государственном природном заповеднике «Белогорье», в Управлении охраны и использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов и среды их обитания Белгородской области; в охотхозяйствах. Также в Ханойском университете (Вьетнам); на Горнодобывающем комбинате (Бразилия), в высших учебных заведениях Ирака.</p>
11.	Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> • <i>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.</i> • <i>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.</i> • <i>Выпускники имеют возможность участвовать в программах зарубежной 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>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>