


Магистерская программа «Биологические ресурсы» по направлению подготовки 06.04.01 Биология

| | | |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Направление подготовки | 06.04.01 Биология |
| 2. | Магистерская программа | Биологические ресурсы |
| 3. | Информация о программе | <p>Целями магистерской программы является подготовка высококвалифицированных специалистов международного уровня в области изучения состава, свойств, географии биоресурсов, их охраны и воспроизводства, разработки научных основ и принципов управления биоресурсами, которые могут быть использованы в регионе, как в ближайшей, так и в дальней перспективе.</p> <p>Программа знакомит магистрантов с современными методами учета и воспроизводства биоресурсов, инновационными методами селекции растений, животных и микроорганизмов, современными приемами размножения и воспроизводства биологических объектов, методами формирования ценных рекреационных ресурсов, в том числе в условиях урбанизированных территорий.</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 и т.д.; • владеет широким спектром исследовательских и аналитических методов в области теоретических и прикладных исследований, эффективного контроля окружающей среды и др. |
| 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; |

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 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 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.</p> <p>Специальные дисциплины и дисциплины по выбору</p> <p><i>Растительные ресурсы: управление, охрана и воспроизводство</i> <i>Управление биоресурсами хозяйственно значимых животных</i> <i>Биоресурсы микроорганизмов: состав, свойства и воспроизводство</i> <i>Рекреационные биоресурсы: рациональное использование и охрана</i> <i>Управление, охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов</i> <i>Водные биоресурсы и аквакультура</i> <i>Древесно-кустарниковая растительность региона</i> <i>Селекция и воспроизводство ресурсных видов животных</i> <i>Селекция и воспроизводство ресурсных растений</i> <i>Биология вредителей и болезней ресурсных растений</i> <i>Биология вредителей и болезней ресурсных животных</i></p> |
| 7. | Руководитель магистерской программы |  <p>Думачева Елена Владимировна, доктор биологических наук, заведующая кафедрой биологии, профессор кафедры. За годы работы Думачевой Е.В. опубликовано более 160 научных и методических работ, в том числе 3</p> |

| | | |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | монографии; 16 учебно-методических изданий, 3 из которых рекомендованы УМО вузов РФ в качестве учебных пособий; подготовлены и получили государственную регистрацию 4 базы данных по растительным ресурсам юга Среднерусской возвышенности; получены патенты и авторские свидетельства на сорта люцерны, овсяницы красной, овсяницы тростниковой, клевера белого, иссопа лекарственного; Белгород, ул. Победы-85, ауд. 6-20 корп. 14, тел. (4722) 30-11-65 |
| 8. | Ведущие преподаватели | Чернявских Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры; Присный Александр Владимирович, доктор биологических наук, профессор кафедры; Глубшева Татьяна Николаевна, кандидат биологических наук, доцент; Воробьева Оксана Владимировна, кандидат биологических наук, доцент; Горбачева Анжелика Александровна, кандидат биологических наук, доцент |
| 9. | Партнеры | В процессе реализации магистерской программы планируется тесное взаимодействие ученых НИУ «БелГУ» с ведущими специалистами профильных управлений Департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области и других вузов региона. |
| 9.1 | по программе академической мобильности | Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), лаборатория «ERRMЕСE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция) |
| 10. | Трудоустройство выпускников | 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. Магистр подготовлен к педагогической деятельности в учреждениях высшего и среднего образования. Выпускники магистерских программ кафедры биологии успешно трудятся как в России, так и за рубежом. В настоящее время выпускники кафедры 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», «Веро- |

| | | |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>ФАРМ», «РусАгро-Семена», в различных 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 | <p>Магистерская программа представляет интерес как для выпускников биологических и аграрных направлений вузов, так и для специалистов с высшим образованием, работающих в соответствующих отраслях сельского, охотничьего, лесного хозяйства, озеленения территорий, природоохранных организациях и др., желающих получить академическую степень «Магистр биологии».</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> |