



ФГАОУ ВО «Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет»

Институт инженерных технологий и естественных наук

## КАФЕДРА БИОЛОГИИ



## XXI ВЕК – ВЕК БИОЛОГИИ!

### КАФЕДРА БИОЛОГИИ

ставит своей целью подготовку биологов, способных осуществлять научно-исследовательскую, педагогическую и производственную деятельность на основе использования новейших научных и образовательных средств, методов и технологий.

Учебный процесс на кафедре реализуют 7 докторов наук – профессоров кафедры, в том числе член-корреспондент Российской академии наук; 10 кандидатов биологических наук, доцентов кафедры.

#### Область профессиональной деятельности:

- исследование живой природы;
- использование биологических объектов в научных, хозяйственных и медицинских целях;
- охрана природы

#### Объекты профессиональной деятельности:

- биологические системы различных уровней организации (процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии; биологическая экспертиза и мониторинг; оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды).

#### МЫ НАУЧИМ ВАС:

- работать на современном высокотехнологичном оборудовании;
- организовывать и проводить экспедиции, полевые и лабораторные исследования;
- преподавать биологию в высших учебных заведениях, колледжах и школах;
- осуществлять биомониторинг и оценку состояния биоресурсов;

- участвовать в разработке проектов восстановления сокращающихся в численности и исчезающих ценных биологических объектов;
- контролировать процессы производства медицинской, пищевой, сельскохозяйственной продукции;
- организовывать и проводить разнообразные исследования в области сельского и лесного хозяйства, фармацевтического производства;
- создавать проекты ландшафтного дизайна и озеленения;
- создавать малые инновационные предприятия в области биологии.

#### ВЫПУСКНИК-БАКАЛАВР МОЖЕТ СТАТЬ:

- экологом, микробиологом, вирусологом, зоологом, генетиком, биохимиком и т.д.;
- учителем в школе, преподавателем в ссузе или вузе;
- научным сотрудником вуза или научно-исследовательского института;
- ландшафтным дизайнером, менеджером или лаборантом;
- журналистом – популяризатором науки;
- основателем своей лаборатории или малого инновационного предприятия в области биологии.
- специалистом по разработке оборудования для медицинских и биологических научных лабораторий.

#### После окончания бакалавриата возможно продолжение обучения в МАГИСТРАТУРЕ!

**ЦЕЛЮ МАГИСТРАТУРЫ ЯВЛЯЕТСЯ** подготовка высококвалифицированных специалистов нового поколения, способных к коллективной работе в рамках инновационной деятельности, обладающих компетенциями в области педагогической, научно-исследовательской и научно-практической деятельности.

Осуществляет подготовку по следующим направлениям и программам

### БАКАЛАВРИАТ

#### 06.03.01 «Биология»

Очная/ заочная формы обучения

(срок обучения: 4/5 лет)

### МАГИСТРАТУРА

#### 06.04.01 «Биология», программы:

Фармакология, Экология,  
Физиология человека и животных,  
Водные биоресурсы и аквакультура,  
Защита растений

Очная/ очно-заочная формы обучения  
(срок обучения: 2/2,5 года).

### АСПИРАНТУРА

06.06.01 «Биологические науки»  
программы: Физиология, Экология;

35.06.01 «Сельское хозяйство»  
программа: Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

Очная/ заочная формы обучения  
(срок обучения: 4/5 лет)

## РЕАЛИЗУЕМЫЕ КАФЕДРОЙ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ:

### ЭКОЛОГИЯ

**Магистр** способен осуществлять руководство прикладными и фундаментальными научными проектами, связанными с рациональной эксплуатацией биологических ресурсов, обеспечением устойчивого развития и охраной окружающей среды.

### ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

**Цель магистерской программы** – подготовка высококвалифицированных специалистов, имеющих глубокие знания в области физиологии человека и животных, включая сравнительно-физиологические аспекты и молекулярные механизмы регуляции физиологических процессов, общие закономерности возникновения и развития патологических процессов, морфологических и функциональных изменений, возникающих в ходе развития. Большое внимание при освоении программы уделяется изучению функций системы крови, иммунной и нервной систем, их участию в механизмах адаптации организмов к изменениям условий среды и действию экстремальных факторов.

### ФАРМАКОЛОГИЯ

**Магистр** способен осуществлять поиск и разработку новых эффективных лекарственных средств для профилактики и лечения различных заболеваний, для регуляции функционального состояния органов и систем организма, исследование фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизма лекарственных средств, их взаимодействия, изучение механизмов действия и проявления нежелательных побочных эффектов, а также экспериментальное (доклиническое) изучение безопасности потенциальных лекарственных средств.

### ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА

**Магистр** 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.

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

В условиях современного рынка труда профессия биолога со специализацией в области защиты растений пользуется стабильным и высоким спросом на предприятиях различной формы собственности в крупных государственных, научно-производственных объединениях, предприятиях малого и среднего бизнеса, внедренческих и консалтинговых структурах, в страховых компаниях, в том числе и иностранных.

### ТРУДОУСТРОЙСТВО МАГИСТРОВ

**Выпускники магистратуры подготовлены к самостоятельной работе на должностях:** преподавателя, эколога, физиолога, биолога, менеджера, врача-лаборанта, инженера-исследователя, научного сотрудника в научно-исследовательских и научно-производственных организациях физиологического, медицинского, сельскохозяйственного профиля, учреждениях здравоохранения, службах санитарно-эпидемиологического контроля, в сфере управления и экспертизы.

**Выпускники магистратуры могут продолжать обучение в АСПИРАНТУРЕ по направлениям:** 06.06.01 «Биологические науки» (Физиология, Экология); 35.06.01 «Сельское хозяйство» (Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур).

### Вступительные испытания для поступления в бакалавриат:

**Для выпускников школ** – результаты ЕГЭ (минимальный бал): Биология (45); Математика (профильный, 35); Русский язык (50).

**Выпускники ССУЗов** – зачисляются по результатам собеседования по дисциплинам: Биология, Математика, Русский язык.

### Вступительные испытания для поступления в магистратуру: собеседование по биологии (письменно)

***С нами Вы добьетесь успеха во всех сферах профессиональной деятельности и откроете для себя весь мир!***

***Мы поможем Вам стать успешными учеными, педагогами, бизнесменами!  
Ждем Вас!!!***

**Адрес:** 308015 г. Белгород, ул. Победы, 85.  
**Кафедра биологии** (корп. 14, каб. 3-22, тел. 8-920-204-0726); [sladkova@bsu.edu.ru](mailto:sladkova@bsu.edu.ru)

**Приемная комиссия НИУ «БелГУ»**  
Адрес: 308007, г. Белгород, ул. Студенческая, д.14, корпус 1, к. 108, 112.  
Тел./факс: (4722) 34-01-57, 30-18-80, 30-18-90  
E-mail: [Exam@bsu.edu.ru](mailto:Exam@bsu.edu.ru)