

## Естественно-географический факультет

### Кафедра биологии и экологии

#### Направление подготовки 06.04.01 Биология. Программа «Сохранение биоразнообразия и рациональное природопользование»

Направление	Биология
Программа	Сохранение биоразнообразия и рациональное природопользование
Уровень обучения	Магистратура
Обучение на базе	бакалавриата, специалитета
Форма обучения	очная
Проходной балл	45
Бюджетные места	5
Коммерческие места	5
Срок обучения	2 года
Экзамен	Биология

Магистратура дает полноценное высшее образование за 2 года, конвертируемый диплом и право работы в соответствующей сфере.

#### **Область профессиональной деятельности:**

- ✓ планирование и проведение биомониторинга и оценки состояния природной среды;
- ✓ исследование живой природы и ее закономерностей;
- ✓ исследование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях;
- ✓ охрана природы.

#### **Объекты профессиональной деятельности:**

- ✓ биологические системы различных уровней организации;
- ✓ процессы жизнедеятельности и эволюции биологических систем;
- ✓ биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии;
- ✓ биологическая экспертиза и мониторинг;
- ✓ оценка и восстановление территориальных биоресурсов.

#### **Выпускник магистратуры по биологии получает следующие глубокие знания и навыки:**

- ✓ организаторские умения работы с коллективом, способность свободного общения на русском и иностранных языках, трудоустройству в международных компаниях;
- ✓ способность разрабатывать нормативные документы, самостоятельно планировать и организовывать, выполнять лабораторные и экспедиционные исследования, проводить анализ полученной информации, систематизировать и обобщать результаты работ;

- ✓ умение свободно ориентироваться в компьютерных технологиях, работать с базами данных, специализированными программными оболочками;
- ✓ умение составлять патентные заявки, организовывать конференции и семинары;
- ✓ планирование мероприятий для предотвращения загрязнений и деградаций природной среды, ведение самостоятельной деятельности в области медицины, охраны природы;
- ✓ использование нормативных документов, которые регламентируют организацию, обеспечение мер производственной безопасности;
- ✓ готовность преподавать в высшей школе, формировать учебный материал, представив его в письменной, устной и графической форме.
- ✓ Обучение в магистратуре по биологии дает полный комплекс умений и знаний, необходимых для профессионального развития, карьерного роста

### **Востребованность выпускников магистратуры биологии**

Квалификационные возможности магистра биологии дают возможность работать самостоятельно, занимать научные должности биолога, научного сотрудника, инженера-исследователя в научно-производственных учреждениях. Магистр биологии подготовлен к деятельности педагога в высшей и средней школе.

Выпускник магистратуры имеет право поступать в аспирантуру на основе конкурсного отбора.



Производственная практика в ЦСБС СО РАН г. Новосибирск

**Республика Тыва: г. Кызыл, ул. Ленина 36, 667000 Тел. (839422) 2-19-69,  
Тел. приемной комиссии (839422) 2-26-82**