

Направление подготовки

## 05.03.06 Экология и природопользование (англоязычная программа)

Программа бакалавриата

Экология и охрана окружающей среды  
Environmental Science Engineering

Вступительные экзамены

1. Русский язык
2. Математика (профиль)
3. Информатика / Биология / География / Физика / Химия

Продолжительность обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Язык обучения

Английский

диплом

ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗЦА

## Трудоустройство

Выпускники могут работать в природоохранных органах, компаниях водоснабжения и водоотведения, компаниях по энергетике и утилизации отходов, инжиниринговых фирмах или в биотехнологической отрасли

### Основные места работы

- службы компаний, занимающиеся экологическим менеджментом
- исследовательские лаборатории
- государственные структуры, органы контроля и надзора
- природоохранные организации
- строительные, горнодобывающие, нефтяные компании
- заводы и фабрики

### Продолжение обучения

Выпускник программы может продолжить обучение в БИ БРИКС на англоязычной программе магистратуры «Экология и зеленые технологии»

Владение английским языком, хорошее знание экономики и теории устойчивого развития позволит выпускникам программы поступить на магистерскую программу понравившегося университета в РФ или за рубежом



ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
ENVIRONMENTAL  
SCIENCE  
ENGINEERING

ПРОГРАММА  
БАКАЛАВРИАТА  
БАЙКАЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ БРИКС

[brics.istu.edu](http://brics.istu.edu)



## Преподаватели



**Старостина Влада Юрьевна**  
кандидат технических наук,  
доцент, Россия

С 2009 года и по настоящий момент эксперт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области (член Государственной экологической экспертизы)

**Гопалсами Картикееян**  
доктор наук, профессор, Индия  
«Green chemistry! Naturally, such a necessary science for human life has not remained aloof from the global movement towards environmental friendliness»



**Фомина Елена Юрьевна**  
кандидат технических наук,  
доцент, Россия

Основные направления научной деятельности: переработка золошлаковых отходов теплоэлектростанций; очистка производственных сточных вод; рекультивация и санирование загрязненных почв



## Руководитель программы

**ЗЕЛИНСКАЯ ЕЛЕНА  
ВАЛЕНТИНОВНА**

доктор  
технических наук,  
профессор



## О программе

В руках экологов будущее планеты. Эколог – специалист, который анализирует и разрабатывает меры по уменьшению вреда, оказываемого людьми на окружающую среду.

Наши студенты изучают дисциплины, связанные с разными сферами экологического пространства: естественнонаучные, инженерные, социальные, экономико-правовые. Территориальная близость нескольких экосистем с различным уровнем антропогенного нарушения создает отличные условия для практических занятий и полевых работ.

## Почему экология в БИ БРИКС?

В ходе обучения, студенты приобретают прочные знания и навыки, а также учатся:

1. Изучать экосистемы, биосферу, взаимодействия организмов, соединений и веществ.
2. Обнаруживать и отслеживать влияние факторов, влияющих на здоровье живых существ, их поведение и жизнедеятельность в целом.
3. Выявлять, исследовать и решать локальные и глобальные экологические проблемы.
4. Проводить лабораторные исследования и математические замеры, расчеты

## Основные дисциплины

ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
ОБЩЕСТВА

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, РАЗВИТИЕ И  
ОБЩЕСТВО

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ В БИОСФЕРЕ И ТЕХНОСФЕРЕ

ПРОИЗВОДСТВО  
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
АНАЛИЗ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

