

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:  
**05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
(АНГЛОЯЗЫЧНАЯ ПРОГРАММА)**

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА:  
**ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/  
ENVIRONMENTAL SCIENCE  
ENGINEERING**

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ:  
**4 ГОДА**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:  
**ОЧНАЯ**

ЯЗЫК ОБУЧЕНИЯ:  
**АНГЛИЙСКИЙ**

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ (ЕГЭ):  
**РУССКИЙ ЯЗЫК  
БИОЛОГИЯ  
МАТЕМАТИКА (ПРОФИЛЬ)/  
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК/  
ХИМИЯ**

ДИПЛОМ:  
**ДИПЛОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ОБРАЗЦА**

## О ПРОГРАММЕ

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

На сегодняшний день очень остро стоит проблема сохранения природы и улучшения её состояния.

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.

## ПОЧЕМУ ЭКОЛОГИЯ В БИ БРИКС?

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.



**ЭКОЛОГИЯ**  
**И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
ENVIRONMENTAL  
SCIENCE ENGINEERING

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА  
БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БРИКС

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

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Наши преподаватели - высококвалифицированные специалисты, доктора и кандидаты наук с богатым опытом научно-исследовательской, практической и образовательной деятельности.



### Преподаватели участвовали в крупных проектах:

Разработка концепции управления ТБО в туристической зоне о. Байкал  
Ликвидация очага загрязнения мышьяком территории промышленной площадки Ангарского металлургического завода  
Разработка новых материалов на основе использования крупнотоннажных отходов  
Разработка рекомендаций комплексного использования отходов ТЭС «Иркутскэнерго».

## 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 экологов:

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 ИРНИТУ на программе **магистратуры** «Экология и зеленая инженерия», «Экологическая безопасность», «Управление отходами производства и потребления» и программе **аспирантуры** «Экология», «Геоэкология»,

(выпускники ИРНИТУ, окончившие программу бакалавриата с отличием, получают дополнительные скидки).



## ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИНЦИПЫ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

ОКРУЖАЮЩАЯ  
СРЕДА, РАЗВИТИЕ И  
ОБЩЕСТВО

ПРОИЗВОДСТВО  
ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ

ХИМИЧЕСКИЕ И  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ В  
БИОСФЕРЕ И  
ТЕХНОСФЕРЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
ЭТИКА

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
АНТРОПОЛОГИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ  
КЛИМАТА

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
ПОЛИТИКА

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
АНАЛИЗ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

