



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

5100

Магистерская программа
05.04.06.01
**«Устойчивое развитие
и экологическая безопасность»**

Направление 05.04.06
Экология и природопользование



Создание образовательной среды для формирования у выпускника совокупности компетенций (знаний, умений, навыков) в области экологии и природопользования и подготовка магистра к самостоятельной научной, производственной и управленческой деятельности.

Задачи:

- подготовка магистров, имеющих широкий спектр знаний в области экологии и экологической безопасности, обладающих фундаментальной научной базой, владеющих методологией научного творчества, современными методами получения, обработки и хранения научной информации, готовых к научно-исследовательской и контрольно-экспертной деятельности;
- расширение международного академического обмена в области устойчивого развития и экологической безопасности.



Перечень основных дисциплин:

Дендроклиматология;

Биомониторинг состояния окружающей среды;

Нанотехнологии в экологии;

Английский язык для коммуникации в международном научно-образовательном сообществе;

Управление отходами;

Комплексная оценка природных и производственных потенциалов территории;

Региональная экологическая безопасность;

Комплексная оценка природных и производственных потенциалов территории

и др.

При реализации образовательной программы применяются дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Обучение проводится частично или полностью на английском языке с приглашением ведущих ученых научных и образовательных организаций-партнеров.



Руководитель программы:
Ваганов Евгений Александрович,
доктор биологических наук, академик
РАН, научный руководитель СФУ

Магистры, которых заинтересует дендроклиматическая проблематика, могут получить соответствующую подготовку в составе Научной школы «Дендроклиматический и дендрэкологический мониторинг лесов Северной Евразии» под руководством Е.А. Ваганова.





**Безкоровайная
Ирина
Николаевна**
д.б.н., профессор
кафедры экологии и
природопользования,
ИЭиГ СФУ



**Заворуев Валерий
Владимирович**
д.б.н., профессор
кафедры экологии и
природопользования
ИЭиГ СФУ



**Гавриков Владимир
Леонидович**
д.б.н., профессор
кафедры экологии и
природопользования,
ИЭиГ СФУ



**Прокушкин Анатолий
Станиславович**
к.б.н., зав. лабораторией
биогеохомических циклов
Института леса им. В.Н.
Сукачева СО РАН, доцент
кафедры экологии и
природопользования, ИЭиГ
СФУ



**Пономарев Евгений
Иванович**
к.т.н., н.с. Института леса им.
В.Н. Сукачева СО РАН,
доцент кафедры экологии и
природопользования, ИЭиГ
СФУ



Malcolm Hughes
Regents Professor
from Laboratory of
Tree-Ring Research,
University of Arizona,
Tucson, USA



Irina Panyushkina
Adjunct associate
professor from
Laboratory of Tree-
Ring Research,
University of
Arizona, Tucson,
USA



**Fritz
Schweingruber**
Swiss Federal
Research Institute
for Forest, Snow
and Landscape,
Birmensdorf,
Switzerland



**Herman H. (Hank)
Shugart, W. W.**
Corcoran Professor
of Environmental
Sciences and
Director of the
Center for Regional
Environmental
Studies, the
University of
Virginia, USA



**Christiane Cornelia
Schmullius**
Chair, Department
for Earth
Observation,
Institute of
Geography, Faculty
of Chemistry and
Earth Sciences,
Friedrich Schiller
University Jena,
Germany



Joel Guiot
Director of Centre
National de la
Recherche
Scientifique
(CNRS), at
European Centre for
Research and
Teaching of
Geosciences, France