



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Магистратура: ответы на современные вызовы

г. Москва, 2016 г.

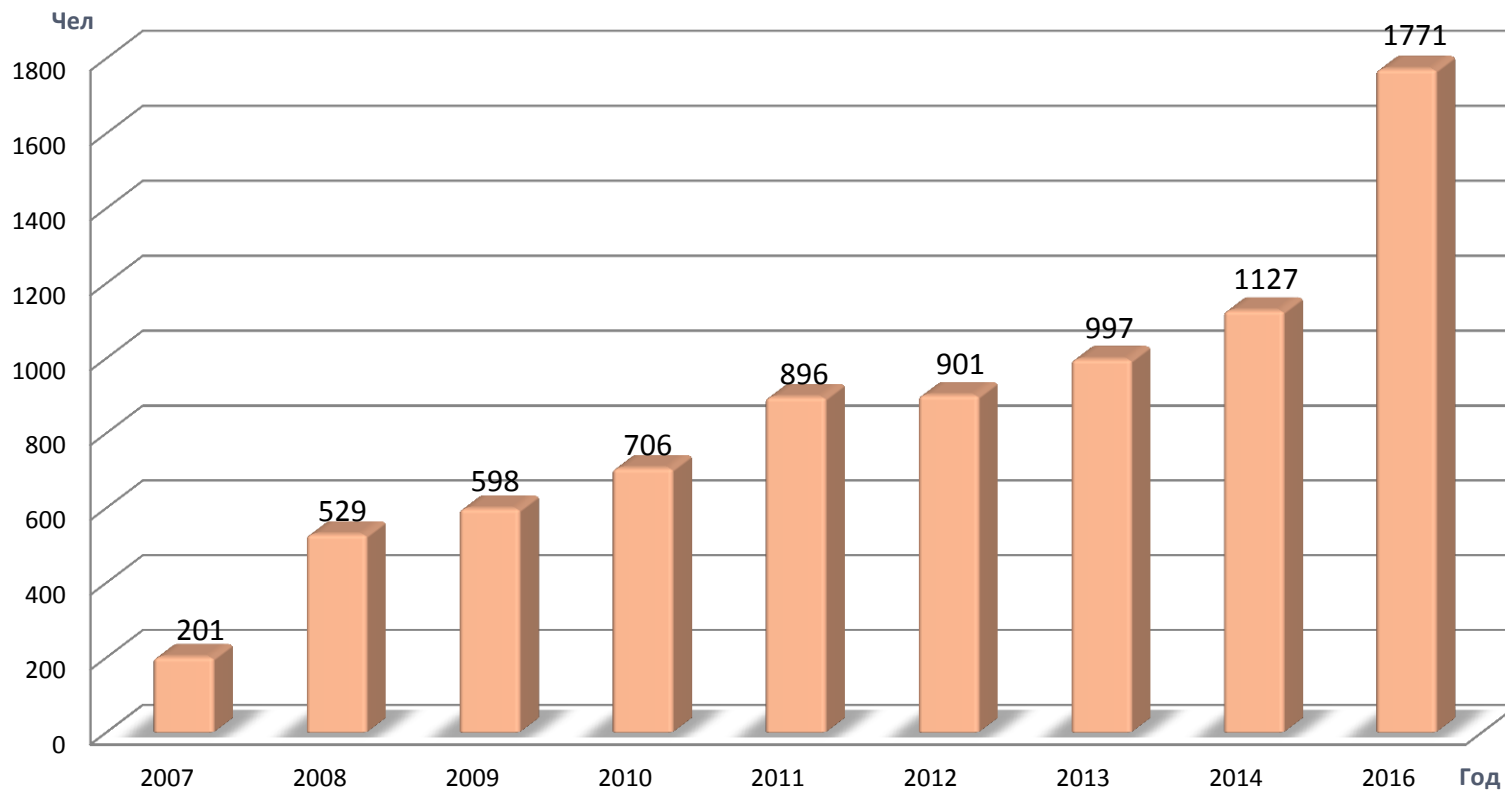


Магистратура в СФУ. Факты

- Отдельные программы в вузах, вошедших в состав СФУ, открыты в **1996 году**
- Систематическая работа по приему начата в **2007 году**
- Общее число магистерских программ – **183**
- Программы по приоритетным направлениям развития университета – **50 %**
- Средний конкурс при поступлении – **2,5 человек на место**



Динамика контингента обучающихся в магистратуре





Важное для нас в магистерской подготовке

- подготовка в системе образования, соответствующей международным стандартам
- создание магистерских программ разного типа: академические, прикладные, элитного уровня
- ежегодная актуализация магистерской программы с учетом внешней среды
- разработка магистерской программы в парадигме результатов образования
- конкурсный отбор руководителей магистерских программ
- сотрудничество с предприятиями-партнерами
- работа с научным руководителем с момента поступления до выпуска



Успешные кейсы СФУ.

Магистерские программы «нового» инженерного образования

(<http://edu.sfu-kras.ru/engineering/special>)

2012 г. – старт проекта

Обработка металлов давлением

Системное проектирование космических аппаратов

Автоматизация конструкторско-технологического проектирования

2015 г. – расширение числа участников проекта

Обработка металлов давлением

Основы проектирования космических аппаратов

Автоматизация конструкторско-технологического проектирования

Управление процессами в литейных технологиях

Химия и технология нефти и газа

Физико-техническое сопровождение ядерной медицины



Успешные кейсы СФУ.

Магистерские программы «нового» инженерного образования

Цель проекта

- подготовка современных инженеров для развивающихся инновационных производств *(в российской формулировке)*
- подготовка выпускников, готовых создавать лучший мир *(в международной формулировке)*



Успешные кейсы СФУ.

Магистерские программы «нового» инженерного образования

Ключевые принципы подготовки

- практикоориентированность
- открытость всех процессов подготовки
- сетевое взаимодействие
- экспертная оценка планов и результатов

Образ выпускника

- реализует полный цикл инженерного проекта
- работает в команде, в том числе, международной
- решает исследовательские задачи в области инженерии



Успешные кейсы СФУ.

Магистерские программы «нового» инженерного образования

Особенности учебного плана

- выполнение группового инженерного проекта
- модуль «Технологическое предпринимательство» (30 зе)
- практика-стажировка в инжиниринговых центрах за рубежом
- курсы и тренинги на развитие личностных компетенций: лидерство, работа в команде
- усиленная подготовка в области профессионального английского языка

Требования к сетевому партнеру

- формирование «портфеля» проектов
- согласование требований к профессиональным компетенциям
- поиск мест зарубежных стажировок
- экспертиза планов и результатов



Успешные кейсы СФУ.

Магистерские программы «нового» инженерного образования

Сетевые партнеры

- ОАО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва»
- Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»
- ООО «Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр» («РУСАЛ ИТЦ»)
- ОАО «Нефтяная компания «Роснефть»»
- Центр ядерной медицины ФГБУЗ СКЦ ФМБА России
- Автономная некоммерческая организация «Электронное образование для nanoиндустрии (eNANO)»



Успешные кейсы СФУ.

Магистерские программы «нового» инженерного образования

Проблемы, возникшие при реализации проекта

- выполнение группового инженерного проекта
- подготовка программ команд преподавателей (переподготовка, повышение квалификации)
- организация конкурсного отбора преподавателей на программу (эффективный контракт)
- встраивание в управление университета административной единицы – «директор программы»
- наполнение «портфеля» проектов компаниями
- формирование банка экспертов



Успешные кейсы СФУ.

Создание и реализация англоязычных магистерских программ

(<http://edu.sfu-kras.ru/en/education>)

Цель проекта

Интернационализация образовательной среды*

*процесс, объединяющий студентов из различных культурно-языковых сред и научных школ, целенаправленно стремящихся расширить свои международные компетенции и осознающих себя «гражданами мира»



Успешные кейсы СФУ.

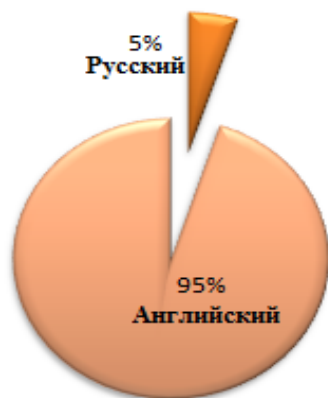
Создание и реализация англоязычных магистерских программ

Выбор программ

- выявление преимуществ и уникальности
- анализ результатов мониторинга спроса на крупных международных площадках (Workshops ICEF, Study Portal и др.)

Итоги мониторинга (с позиций СФУ)

Популярные программы



ТЕХНИЧЕСКИЕ

Машиностроение
Нефтегазовое дело
Металлургия
Энергетика
Строительство

ЭКОНОМИКА

Бизнес программы



Успешные кейсы СФУ.

Создание и реализация англоязычных магистерских программ

Разработка программ

- стратегия: создание универсальных магистерских программ + специальный план продвижения
- «упаковка» содержания выбранных программ в международный формат с внешней экспертизой (Un: Delft, Rotterdam; D PMS International, Un: London)
- запуск программы подготовки по английскому языку для преподавателей неязыковых специальностей



Успешные кейсы СФУ.

Создание и реализация англоязычных магистерских программ

Результаты

7 магистерских программ

7 модулей (30 зе)

Metallurgy of Non-Ferrous Metals

Nonferrous Metallurgy

Complex Analysis

Risk Management and Organization
Banking

Manufacturing and Construction
Engineering Technologies

Bioluminescent Biotechnologies

Petroleum Chemistry and Refining

Complex Geometry

Applied Computing in Engineering
and Science

Modern Technologies of Product
Development

Banking

Technosphere safety of the Northern
and Arctic Territories

Processes and Equipment in the
Technologies of refining
Integral Methods of Complex
Analysis



Успешные кейсы СФУ.

Создание и реализация англоязычных магистерских программ

Дополнительная информация

- Международные рейтинговые образовательные интернет-платформы:
 - StudyPortals
 - Universities Networking Platform
 - Университет Арктики
- Социальные сети:
 - Facebook (Study at SibFU)
 - Вконтакте



Успешные кейсы СФУ.

Сетевые магистерские программы с федеральными университетами

Цель проекта

Создание модели сетевого взаимодействия с федеральными университетами

Задачи проекта

- проектирование сетевых образовательных программ
- реализация магистерских программ в сетевом взаимодействии
- нормативное и методическое обеспечение сетевого взаимодействия



Успешные кейсы СФУ.

Сетевые магистерские программы с федеральными университетами

Модель «Партнерская сеть»

- обучение по базовым модулям осуществляет базовый вуз
- организации-партнеры определяют совместные вариативные модули, их трудоемкость
- базовый вуз, на основе договоров, направляет студентов на модуль (модули) в вуз-партнер, засчитывает результат
- образовательная программа может быть реализована и за счет виртуальной мобильности



Успешные кейсы СФУ.

Сетевые магистерские программы с федеральными университетами

Нормативное обеспечение

- Положение об организации сетевых образовательных программ в Сибирском федеральном университете
- Положение о совете сетевой образовательной программы в федеральных университетах
- Порядок организации образовательного процесса по сетевым образовательным программам магистратуры в федеральных университетах
- Договор о сетевой форме реализации образовательной программы
- Договор об организации академической мобильности



Успешные кейсы СФУ.

Сетевые магистерские программы с федеральными университетами

Программы и сетевые партнеры

2014 год	2015 год
«Биофизика» БФУ им. И. Канта	«Экономика фирмы» ЮФУ; СКФУ; ДВФУ; КФУ
«Фундаментальная и прикладная биология» УрФУ; ЮФУ	«Стратегическое управление» ЮФУ; СКФУ; САВУ; ДВФУ; КФУ; К(П)ФУ
«Перспективные материалы и методы их исследования» УрФУ;	«Отечественная история» ЮФУ; СКФУ
«Экономика фирмы» УрФУ; ЮФУ; СКФУ; КФУ	
«Стратегическое управление» УрФУ; ЮФУ; СКФУ; САВУ; ДВФУ; КФУ	
«Отечественная история» УрФУ; ЮФУ	



Успешные кейсы СФУ.

Сетевые магистерские программы с федеральными университетами

Результаты

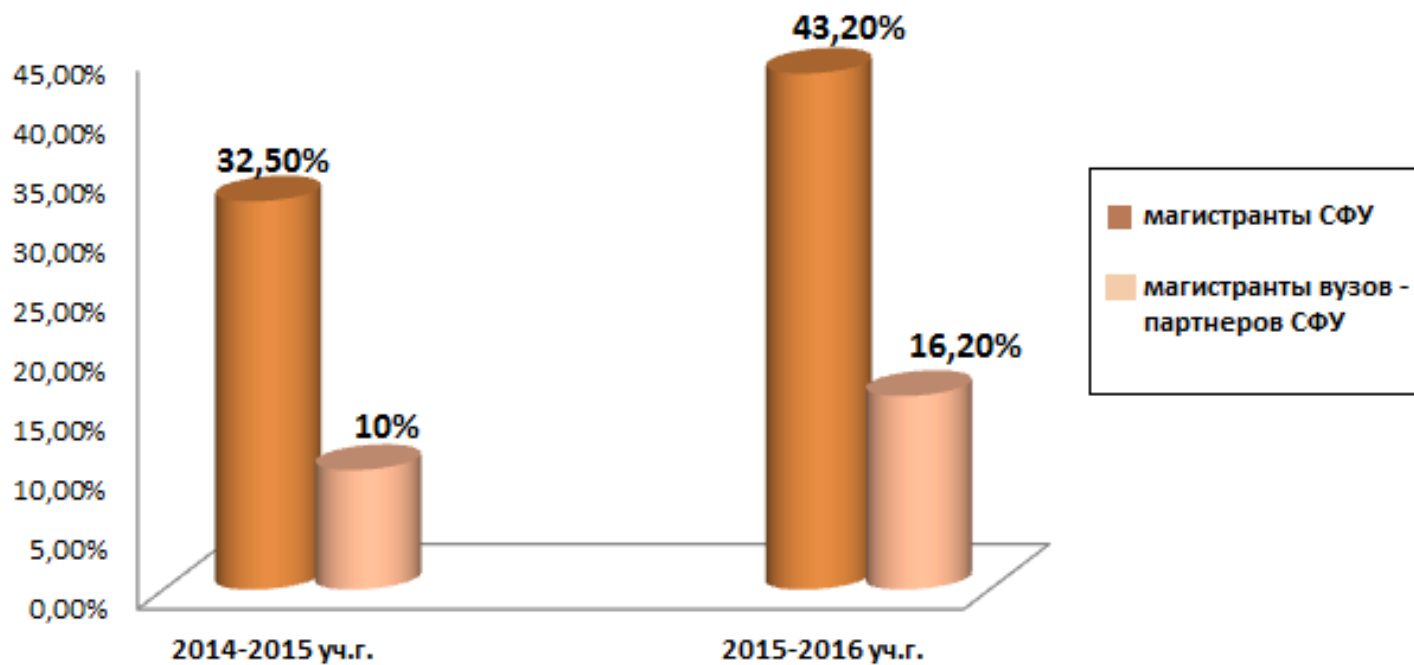
- содержательное усиление программ
- использование дополнительного ресурса участников сети
- усиление академической мобильности
- обмен технологиями организации учебного процесса и обучения
- повышение квалификации преподавателя
- расширение взаимодействия между вузами
- обмен лучшими образовательными практиками



Успешные кейсы СФУ.

Сетевые магистерские программы с федеральными университетами

Академическая мобильность





СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Благодарю за внимание!