



О РОЛИ И ВЛИЯНИИ СВФУ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

Е.И. Михайлова, ректор СВФУ

г. Мирный, 24 ноября 2015 г.





СЕТЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ

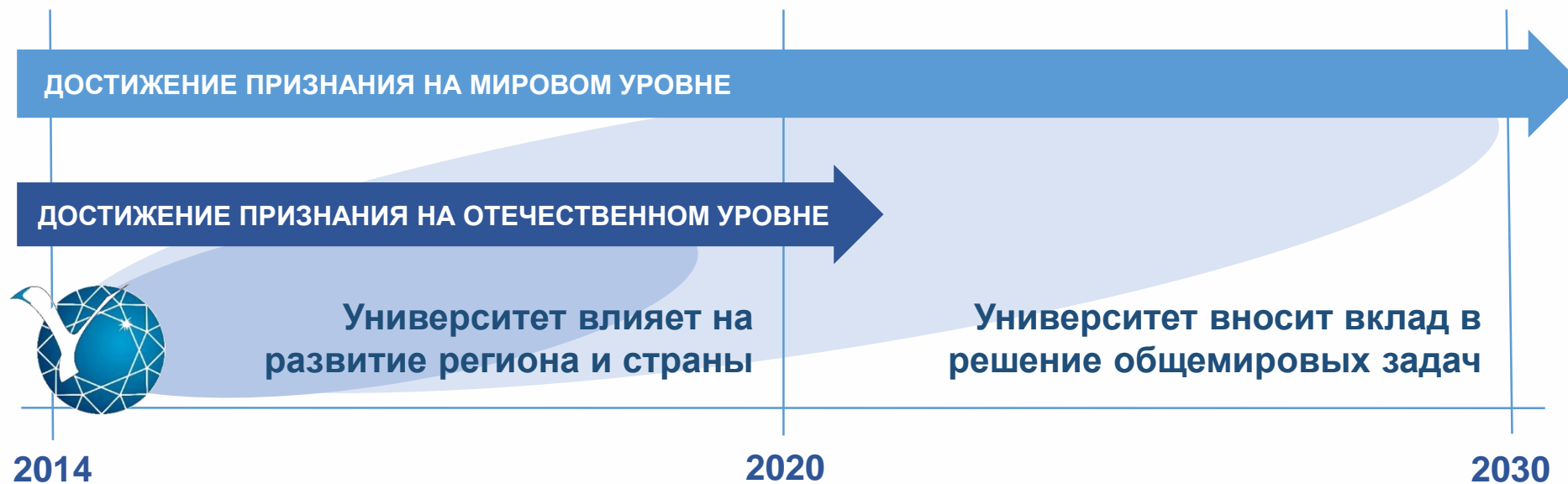
МИССИЯ СВФУ

Взращивание конкурентоспособных специалистов, привлечение и закрепление молодежи, в том числе из других регионов, для обеспечения устойчивого социально-экономического развития региона, выполнения исследований, реализации инновационных разработок и услуг, обеспечивающих высокое качество жизни, сохранение и развитие культуры народов северо-востока России и Арктики



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ СВФУ

признание его к 2020 году на российском и международном уровнях современным научно-образовательным и культурным центром северо-востока России с развитой инновационной, образовательно-научной и социокультурной инфраструктурой, осуществляющим качественную подготовку высококвалифицированных кадров, способных обеспечить разработку наукоемких технологий и модернизацию отраслей экономики и социальной сферы региона





ВЫЗОВЫ

- глобализация науки и образования
- обеспечение стратегической безопасности страны
- повышение требований работодателей и общества
- развитие технологий, новая индустриальная революция
- высокая конкуренция на рынке труда, услуг и товаров, угроза дестабилизации в обществе

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- новое качество образования – знания и профессиональные навыки в соответствии с европейскими стандартами ENQA
- новые научные исследования
- приоритетное инвестирование в НПР
- интернационализация
- воспитание личности
- развитие университетской среды
- предпринимательская деятельность вуза



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- гарантия качества образования
- новые методы и технологии обучения и воспитания творческих студентов
- трансфер знаний и технологий
- совместные проекты развития с другими вузами, научными институтами и бизнесом;
- заказы на подготовку кадров и научные исследования для нужд предприятий и региона
- инновационный пояс северо-востока страны с Правительством РС(Я), Правительством Чукотского автономного округа
- партнерство с профессиональными сообществами
- современный университетский кампус
- каждое предприятие региона – обучающаяся организация
- корпоративная культура СВФУ
- движение к гражданскому сообществу



ПОЗИЦИИ СВФУ В РЕЙТИНГАХ

СВФУ В РОССИЙСКИХ РЕЙТИНГАХ



32
МЕСТО

в Национальном рейтинге университетов РФ ИА «Интерфакс» и радио «Эхо Москвы» (2015 г.) входит в ТОП-40 в 2015, 2014, 2013 гг.



58
МЕСТО

в рейтинге вузов России по версии Рейтингового агентства ЭКСПЕРТ РА (2015 г.)



24
МЕСТО

среди российских вузов, которые выбрали победители олимпиад школьников (2012 – 2013 гг.)

Категории рейтинга

Социализация

1 место среди федеральных университетов
12 место среди 1,5 тыс. вузов России

Образование

5 место среди федеральных университетов
32 место среди 1,5 тыс. вузов России

Инновации

5 место среди федеральных университетов
31 место среди 1,5 тыс. вузов России

В 2014 г. СВФУ в **рейтинге репутации ЭКСПЕРТ РА** в сфере «технические, естественнонаучные направления и точные науки» вошел в **ТОП-50** вузов страны в сфере «экономические и управленческие направления» также вошел в **ТОП-50** вузов страны и занял **29 место**

СВФУ В МИРОВЫХ РЕЙТИНГАХ



151-200
МЕСТО

в Рейтинге вузов стран БРИКС по версии QS (2015, 2014 гг.)



427
МЕСТО

в Международном рейтинге лучших вузов мира «Worldwide Professional University Rankings RankPro 2014/2015»



СВФУ: ЦИФРЫ И ФАКТЫ

	2009	2015
• Количество филиалов	2 (Мирный и Нерюнгри)	3 (Мирный, Нерюнгри, Анадырь)
Площадь - земельных участков	42,6 Га	125 Га
- зданий	206 000 м²	307 000 м²
- в т.ч. учебно-лабораторных	193 000 м²	202 000 м²
- общежитий	82 000 м²	105 000 м²
• Численность научных работников	1	166
• Остепененность НПР	59,7%	67,5%
• НПР, прошедшие курсы по совр.образ. технологиям	н/д	100%
• НПР, повысившие квалификацию	н/д	98%
• НПР, имеющие опыт работы в заруб. вузах	н/д	5,5%
• НПР, владеющие ин.языками выше уровня В1	н/д	56%
• НПР, владеющие ин.языками выше уровня С1-С2	н/д	14%
• Доступ к электронным БД	1	45 (в т.ч. иностр. - 25)
• Количество объектов ИС/МИП	2/0	196/25
• Доходы вуза на 1 НПР	1 868 тыс.руб.	3 123 тыс.руб. (2014)
• Объем НИОКР на 1 НПР	65 тыс.руб.	304 тыс.руб. (2014)
• Зарботная плата ППС	30,5 тыс. руб.	58,4 тыс. руб. (2014)
• Зарботная плата профессоров	36,5 тыс. руб.	89,6 тыс. руб. (2014)
• Зарботная плата научных работников	н/д	65 тыс. руб. (2014)



ПРОЕКТ «НОВОЕ КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ»

Соотношение численности обучающихся по направлениям



35 укрупненных групп направлений подготовки и специальностей

407 образовательных программ ВПО и СПО

230 образовательных программ ДПО



все образовательные программы согласованы с работодателями



с 2009 по 2015 г. количество реализуемых программы магистратуры выросло **в 46 раз**



100% обеспечение студентов производственной практикой



с целью развития практико-ориентированного обучения заключены долгосрочные договора с **498** компаниями

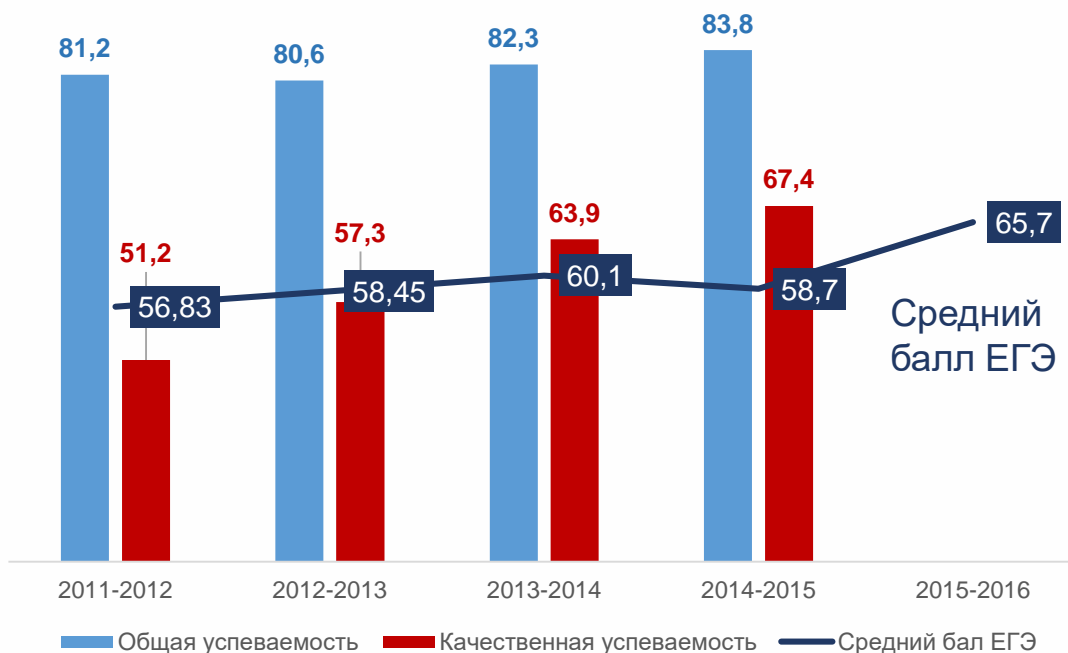


декабрь 2014 г. – государственная аккредитация 299 образовательных программ ВПО до 2021 г.



ПРОЕКТ «НОВОЕ КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ»

Успеваемость по итогам зимней экзаменационной сессии, в %



Участие в федеральном эксперименте Рособнадзора по независимой оценке качества образования (19.06.2015)

28

российских университетов приняли участие во II этапе эксперимента

52

студента СВФУ приняли участие в тестировании:

- 20 студентов I курса ИТИ «Строительство»

- 17 студентов II курса ФТИ «Физика»

- 15 студентов I курса ИЕН «Педагогическое образование»



Оценка компетенций студентов:

27%

Отлично

62%

Хорошо

10%

Удовлетворительно

1 чел.

Неудовлетворительно



ПРОЕКТ «НОВОЕ КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ»

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Октябрь 2012 г. – программа утверждена на Пленуме учебно-методического совета по математике и механике УМО классического университетского образования РФ
- Созданы:
 - учебно-научная лаборатория математических и компьютерных методов анализа
 - научно-исследовательская кафедра «Вычислительные технологии»
- Регулярные математические школы на базе МГУ (2013 г. – летняя школа, 2014 г. – зимняя и летняя школы, 2015 г. – летняя школа)
- Годовые стажировки студентов в Килском университете (Великобритания), Университете Перпиньян - Виа Домитья (Франция)
- Поступление бакалавров СВФУ в магистратуру Университета Сержи Понтуаза за счет гранта Франции
- Лондонский международный научный форум на базе Имперского колледжа Лондона (2014 г.)

ПАРТНЕРЫ СВФУ



МГУ им. М.В. Ломоносова
(Россия)



University of Cergy-Pontoise
(Франция)



Keele University
(Великобритания)



The University of Manchester
(Англия)



Korea Institute of Science and
Technology
(Республика Корея)



Суперкомпьютер «Ариан Кузьмин»

Межведомственный проект «Исследование и обеспечение устойчивости и безопасности оснований и фундаментов зданий на многолетних мерзлых грунтах в условиях изменения климата и техногенных воздействий»



ПРОЕКТ «НОВОЕ КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ»

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Достижения студентов по программированию

- Команда студентов СВФУ – абсолютный победитель четвертьфинала **чемпионата мира по программированию** среди вузов Дальневосточного региона (2012, 2013, 2014, 2015 гг.)
- 17 декабря 2014 г. – команда СВФУ заняла I место в сибирской группе (44 команды из Сибири и Дальнего Востока), опередив такие сильные команды, как НГУ, Алтайский ГТУ им. И.И. Ползунова, ТГУ, СФУ, Омский госуниверситет и др., и в общем результате завоевала диплом II степени в **Международной олимпиаде по программированию (АСМ)**

Достижения студентов по математике

- Студенты СВФУ являются победителями **Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по математике** (2013, 2014 гг.)
- В командном зачете **Межвузовской олимпиады по математике среди студентов-математиков вузов** 2014 г. студенты СВФУ заняли первое место, студенты 3-го курса ИМИ СВФУ заняли первое место в личном первенстве
- Студенты СВФУ завоевали 2 серебряные медали олимпиады «**South-Eastern European Mathematical Olympiad for University Students**» (2014 г., Румыния)



ПРОЕКТ «НОВОЕ КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ»

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- **СВФУ** – единственный вуз в системе МОН РФ на Дальнем Востоке, ведущий подготовку специалистов с высшим образованием по УГС «Здравоохранение»
- Медицинский институт СВФУ: более **1700** обучающихся по **6** специальностям, ежегодно **100%-е** трудоустройство выпускников, программы **интернатуры** по 21 врачебной специальности, **ординатуры** по 23 врачебным специальностям, **аспирантуры** по 17 специальностям
- Клиника Медицинского института работает в **системе ОМС РФ**
- **Клинические базы в регионе:** РБ №1 – НЦМ, РБ №2 – ЦЭМП, ЯГКБ, поликлиники г. Якутска и др.
- **Прохождение практики в российских регионах:** Томский областной онкологический диспансер (г. Томск), Институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (г. Москва), Университетская клиническая больница № 1 Государственного медицинского университета им. Сеченова И.М. (г. Москва), Российский онкологический научный центр им. Н. Н. Блохина (г. Москва) и др.
- **Прохождение практики в иностранных лечебных учреждениях** Южной Кореи (госпиталь Янгсан (г. Пусан), медицинский центр Кёнг Хи (г. Сеул), Высшая школа медицины Пусанского национального университета, Швейцарии, Китайской народной республики (Далянь)
- **Учебно-научная база Медицинского института:** Медицинская клиника с комплексами из 8 учебно-научных лабораторий, лаборатория «Геномная медицина», стоматологическая клиника, симуляционно-тренинговый центр
- Клиника Медицинского института работает в **системе ОМС РФ**



Проект нового корпуса
Медицинского института



ПРОЕКТ «НОВОЕ КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ»

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Достижения студентов в 2015 году:

- 26-27 февраля – II место в общекомандном зачете на II-ой региональной студенческой олимпиаде по хирургии среди медицинских вузов Дальнего Востока (г. Хабаровск). I место – по нейрохирургии, II место – по кардиохирургии, III место – по легочной хирургии
- 9-11 апреля – II и III места в финале Всероссийской студенческой олимпиады по хирургии с международным участием (г. Москва, I Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова)
- 14-15 апреля – диплом II степени за участие во II Евразийской олимпиаде по неврологии (г. Новосибирск)
- Команда МИ СВФУ получила диплом II степени в конкурсе «Клинический случай» в III Паназиатской студенческой олимпиаде по акушерству и гинекологии (г. Новосибирск)
- с 2015 г. СВФУ входит в ТОП-10 лучших вузов РФ по стоматологии, педиатрии, решению диагностических задач из разных областей медицины





ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Нефтегазовое дело (бакалавриат)

Прикладная геология (специалитет)

Технология геологической разведки (специалитет),
в т.ч. специализации:

Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых

Технология и техника разведки
месторождений полезных ископаемых

Выпускники факультета работают в ведущих геологоразведочных и горнодобывающих предприятиях северо-востока России:

ОАО «Газпром», АК «АЛРОСА», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Алмазы Анабара», подразделения Госкомгеологии РС(Я), ОАО «Якутскгеофизика», ОАО «ЯТЭК», ОАО «Сахатранснефтегаз», ОАО «Нижне-Ленское» и др.



6 кафедр

7 учебно-научных лабораторий

Научно-образовательный центр «Минерально-сырьевые ресурсы и технологии их оценки»

4 полевых учебных полигона:
2 гидрогеологических
(Мегино-Кангаласский район, пригород г. Якутска)
2 геологических
(Олекминский район, Томпонский район)

Открыта лаборатория ОАО «ЯТЭК» (2014 г.)
(Лаборатория буровых и тампонажных растворов)

Малое инновационное предприятие
ООО «Арктик-Бур»

- изготовление буровых коронок на основе термоустойчивых нанокompозитных материалов
- производство буровых снарядов большого диаметра для россыпных месторождений многолетней мерзлоты
- бурение скважин различного назначения с применением инновационных технологий бурения

Ежегодный выпуск – 94 чел., из них:

- трудоустраиваются – 70%, из них по специальности – 100%
- продолжают обучение – 7%



МАЛОЕ ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ООО «АРКТИК-БУР»

Вид производимой продукции или оказываемой услуги	Выручка за 2013 год (тыс.руб.)	Выручка за 2014 год (тыс.руб.)	Выручка за истекший период 9 месяцев 2015 года (тыс.руб.)
Инженерно-геологические изыскания	2 774,07	2 450,64	562,00
Инженерно-геодезические изыскания	1 017,02	898,57	0,00
Геофизические исследования	832,36	735,2	0,00
Установка термостабилизационных труб	0,00	0,00	1 699,73
ИТОГО	4 623,31	4 084,41	2 262,00

За 2015 г. выполнены следующие работы:

1. Инженерно-геологические изыскания:

- Строительство адм.здания с.Ытык-Кюель Таттинского района;
- Строительство 2-х этажного жилого дома с.Усть-Мая Усть-Майского района
- Здание больницы г. Покровск Хангаласского района;
- Строительство ипподрома с.Верхневилуйск Верхневилуйского района;
- Аварийный жилой дом Ленина 27 г.Якутск;
- Обследование -пожарное депо п.Витим Ленского района;
- Обследование -центр лыжной подготовки г.Алдан Алданского района;

2. Установка термостабилизационных труб:

- Перинатальный центр г.Якутск; - 208 скв.

3. Установка заземлений:

- Якутская ГРЭС 2; - 492 скв.



Ближайшие планы: Комплексные инженерно-геологические изыскания «Локальный водопровод в с.Графский берег Намского района»



ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Профессия: инженер-буровик



- 2014 г. – соглашение о сотрудничестве СВФУ и ОАО «ЯТЭК»
- Направления сотрудничества:
 - производственная практика студентов на объектах ЯТЭК
 - подготовка и повышение квалификации персонала ЯТЭК
 - участие ОАО «ЯТЭК» в работе ГАК СВФУ
 - проведение НИОКР по развитию нефтегазовой отрасли
 - пользование услугами Единой торговой системы СВФУ
- по заказу ЯТЭК ведется целевая подготовка студентов за счет средств компании, установлены именные стипендии, оплачивается проезд до места учебы и обратно
- 2014 г. - ОАО «ЯТЭК» профинансировано создание Лаборатории буровых и тампонажных растворов на базе ГРФ
- 6 марта 2015 г. – трехстороннее соглашение между ОАО «ЯТЭК», СВФУ и Кысыл-Сырской СОШ Вилуйского улуса РС(Я) в области профориентации и подготовки школьников к ЕГЭ
- август 2015 г. – открыта именная аудитория ЯТЭК в КТФ СВФУ на базе кафедры нефтегазового дела

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Профессия: инженер-буровик



- СВФУ сотрудничает с ПАО «Газпром» с 2012 года (визит в СВФУ председателя правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера)
- **11 сентября 2013 г.** – соглашение о сотрудничестве между ПАО «Газпром» и СВФУ им. М.К. Аммосова.
- **Направления сотрудничества:**
 - организация практик студентов и стажировок ППС СВФУ на промышленных объектах компаний группы Газпром (ООО «Газпром бурение» и ООО «Газпром трансгаз Томск»)
 - подготовка и повышение квалификации персонала в соответствии с потребностью организаций группы Газпром
 - подготовка кадров высшей научной квалификации по тематике, актуальной для ПАО «Газпром», в рамках научных направлений СВФУ
- СВФУ включен в **«Комплексную программу по сотрудничеству ООО «Газпром бурение» с профильными вузами и сузами»**
- выпускники СВФУ трудоустраиваются в **ООО «Газпром трансгаз Томск»**, проходят обучение в магистратуре Томского политехнического университета по целевой программе ООО «Газпром трансгаз Томск»
- с 2014 г. проводится «День карьеры «Газпром» в СВФУ, в 2015 г. 500 студентов СВФУ вошли в кадровый резерв ПАО «Газпром»
- Комиссия ООО «Газпром трансгаз Томск» по профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов их переработки» по итогам практики аттестовала студентов СВФУ на оценку 4,1 по 5-балльной шкале в 2014 г. и 4,5 в 2015 г.
- представители **ООО «Газпром бурение»** принимают участие в работе ГАК по защите дипломных проектов студентов СВФУ



АВТОДОРОЖНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (БАКАЛАВРИАТ)

Строительство (Автомобильные дороги)

Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Наземные транспортно-технологические комплексы

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобильный сервис, автомобили и автомобильное хозяйство)

Профессиональное обучение по профилю транспорт

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (МАГИСТРАТУРА)

Строительство (Управление качеством автомобильных дорог в криолитозоне)

Менеджмент (Управление на транспорте)

Профессиональное обучение (Организация и управление инженерно-техническим образованием)

Ежегодный выпуск – 184 чел., из них:

- трудоустраиваются – 57,25%, из них по специальности – 98%
- продолжают обучение – 7%

3 кафедры

9 учебных лабораторий

Учебно-производственная мастерская «Диагностика и надежность систем и механизмов автомобиля»

Учебно-методический центр «Автошкола СВФУ» с учебно-тренировочным автодромом на Хатынг-Юряхском шоссе (3 га)

Экспертно-испытательный полигон автомобильной техники для Арктической зоны России на Покровском тракте (115 га)

Малое инновационное предприятие ООО «Индорстрой» (с 2013 г.)

Соглашения о сотрудничестве:

Министерство транспорта РС (Я), МВД РС (Я) (ГАИ), УПРДОРВИЛЮЙ, КранСервис, МУП ЯПАК, РОСДОРНИИ, ЯКУТДОРСТРОЙ





ИННОВАЦИОННАЯ И ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АДФ

Проект с Городским округом «Город Якутск»



ИНДОРСТРОЙ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Малое инновационное предприятие ООО «Индорстрой»

- внедрение научно-технических разработок в дорожное строительство
- проектирование и строительство автомобильных дорог
- ремонт и благоустройство городских внутриквартальных территорий

Объем выручки в 2015 г. – 55 млн. руб.
План работ на 2016 г. – 100 млн. руб.



Международный проект с корпорацией «Bridgestone»

- с ноября 2012 г. корпорация Bridgestone на базе автодрома СВФУ на Хатынг-Юряхском шоссе проводит сезонные испытания шин (проведено 7 испытаний)
- 18 ноября 2015 г. – меморандум о намерениях между СВФУ и корпорацией Bridgestone по созданию специализированного испытательного полигона на условиях проектного финансирования
- Новые партнеры: Toyota, КАМАЗ, Кировский завод и др.

BRIDGESTONE



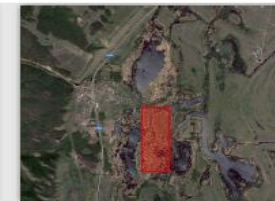
TOYOTA



КИРОВСКИЙ
ЗАВОД



KAMAZ



- Расстояние до Якутска - 12 км
- Протяженность - 2 300 м
- Перепад высот - 32 м
- Перепад температур - 102° С





НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (БАКАЛАВРИАТ)

Физика

Радиофизика

Педагогическое образование

Теплоэнергетика и теплотехника

Электроэнергетика и электротехника

Ядерная физика и технологии

Радиотехника

Технология художественной обработки материалов

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (МАГИСТРАТУРА)

Физика (Теоретическая и математическая физика)

Радиофизика (Электромагнитные волны в средах)

Педагогическое образование

Работодатели: ПАО «Якутскэнерго», ЦЭС, ГЭС, Якутская ТЭЦ, ЯГРЭС, Министерство образования РС(Я), НИИ СО РАН, МУП «Теплосети», МУП «Теплоэнергия», АО «Сахаэнерго», ОАО «Чукотэнерго», ГУП ЖКХ РС(Я), Якутское УГМС, ПАО «Ростелеком», Компании «Мегафон», «Билайн», ФКП «Аэропорты Севера», Ювелирная компания «ЭПЛ Даймонд»

10 кафедр

8 компьютерных центров

60 учебных и учебно-научных лабораторий

Экспериментальный полигон

Студенческое конструкторское бюро
«Радиоэлектроника»

Малая физическая академия

Малое инновационное предприятие ООО
«Графен»:

- разработка технологий получения графенов
- разработка методов создания новых композитов с применением графена, квантовых приборных структур на основе графена
- разработка высоких технологий по получению новых наноматериалов, модифицированных графеном
- разработка квантовых приборных структур на основе графена с широким спектром применений
- Продукция: оксид графеновой суспензии, кантилевер, жидкий азот, сенсор влажности, графеновые чернила
- Выручка в 2015 г. – более 1 млн рублей

Ежегодный выпуск – 183 чел., из них:
- трудоустраиваются - 80,6%, из них по специальности – 94%
- продолжают обучение – 12,16%



СОТРУДНИЧЕСТВО С ОАО «ЯКУТСКЭНЕРГО»

Профессия: инженер - энергетик



- 8 декабря 2011 г. – соглашение о сотрудничестве СВФУ и ОАО «Якутскэнерго»
- осуществляется прием студентов по конкурсу на дневное и заочное обучение в университете по договору с ОАО АК «Якутскэнерго»
- 2012 г. – сотрудничество в части разработки и реализации инновационных проектов и подготовки заявок к участию в российском конкурсе по кооперации вузов с предприятиями
- ноябрь 2014 г. – соглашение между ОАО «РАО Энергетические системы Востока» и СВФУ о совместной подготовке высококвалифицированных специалистов в сфере электроэнергетики и привлечение их к научно-исследовательской и инновационной деятельности Холдинга «РАО Энергетические системы Востока»
- 20 октября 2015 г. – в ФТИ СВФУ открыт «Уголок энергетики», включающий в себя информационный стенд о развитии энергетики Дальнего Востока
- студотряды СВФУ и Якутскэнерго сотрудничают более 10 лет, в период летней практики студенты со второго по четвертый курс трудятся на объектах энергообеспечения в Кобяйском, Жиганском и Булунском районах, а также на строительных площадках г.Якутска
- выполняются научные исследования по заказу АК «Якутскэнерго»

Выпускники ФТИ – победители различных конкурсов:

- Арсен Максимов – выпуск 2002 г. – II место в Республиканском конкурсе «Я - инженер», 2015 г.
- Александр Эверстов – выпуск 2010 г. – Лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года» по версии «Инженерное искусство молодых», 2014 г.
- Виталий Кривой – выпуск 2006 г. – Лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года» по версии «Профессиональные инженеры», 2014 г.
- Анна-Мария Тимофеева – выпуск 2014 г. – I место по ДВ в номинации «Дипломный проект»
- Кирилл Максимов – выпуск 2014 г. – II место по ДВ в номинации «Дипломный проект»



НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (БАКАЛАВРИАТ)

Землеустройство и кадастры

Строительство

Архитектура

Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (МАГИСТРАТУРА)

Строительство (Проектирование и
строительство зданий и сооружений в условиях
Крайнего Севера)

Строительство (Устойчивое развитие
градостроительной среды на Севере)

Строительство (Строительные материалы и
технологии в условиях криолитозоны)

Строительство (Энергосбережение и
энергоэффективность в зданиях)

Студенческий ежегодный бизнес-форум «ENGINEER»

Научно-студенческий кружок «Технолог»

Малая инженерная академия

Ежегодный выпуск – 390 чел., из них:
- трудоустраиваются – 77,25%, из них
по специальности – 98%
- продолжают обучение – 20,75%

18 учебно-научных лабораторий

Инновационно-технологический центр
«Энергоэффективные строительные
материалы»

- Лаборатория изоляционных строительных материалов
- Лаборатория вяжущих веществ и бетонов
- Опытно-экспериментальный полигон

8 малых инновационных предприятий
(МИП)

Инновационный учебно-производственный
комплекс «Стройкомпозит»

Центр непрерывного профессионального
технического образования и аттестации

Лаборатория геодезии, топографии и
геоинформатики

Лаборатория энергоаудита

Аккредитованный испытательный центр
«ЯКУТСК-ЭКСПЕРТ»

Работодатели и базы практик студентов

ОАО «Домостроительный комбинат»
ОАО «Якутцемент»
ОАО «Якутский комбинат строительных материалов»
ОАО «Якутский государственный проектный, научно-исследовательский институт строительства»
МИП «Стройкомпозит» и др.



МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ИТИ СВФУ

ООО «Стройкомпозит»



- производство строительных материалов на основе местного минерального сырья
- строительство индивидуальных жилых домов и производственных зданий
- НИОКР в области производства строительных материалов и технологии возведения строительных конструкций
- подготовка специалистов и трансфер технологий в области производства строительных материалов

Объем финансирования за 2011-2013 гг. на создание учебно-научной материальной базы – 165,2 млн. руб.

Объем выручки в 2015 г. – 17 млн. руб.
План работ на 2016 г. – 56 млн. руб.



Инновационный учебно-производственный комплекс «Стройкомпозит»



Жилой комплекс «Лидер» для сотрудников СВФУ в студенческом кампусе



Энергоэффективные жилые дома в с. Аппаны Намского района Якутии



МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ИТИ СВФУ



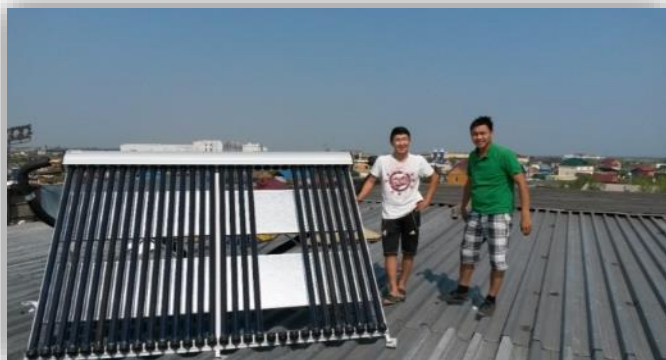
ООО «Теплокомфорт»

- инженерное благоустройство малоэтажных зданий в условиях Крайнего Севера
- проектирование и монтаж модульных блоков благоустройства
- проектирование и монтаж систем отопления, вентиляции, теплогенерации и солнечной генерации
- тепловизионное обследование зданий, разработка энергопаспортов и программ энергоэффективности
- участие в Пилотном проекте комплексного благоустройства жилых домов в сельских населенных пунктах Правительства РС(Я) (Оймяконский и Булунский улусы)

Объем работ в 2015 г. – 20 млн.руб.
План на 2016 г. – 30 млн.руб.



Инженерное благоустройство зданий с использованием конструкций из трехслойных резервуаров



Монтаж систем солнечной генерации



Энергоаудит зданий



Модульные блоки инженерного благоустройства



МИРНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Прикладная математика и информатика (Математическое моделирование и вычислительная математика)

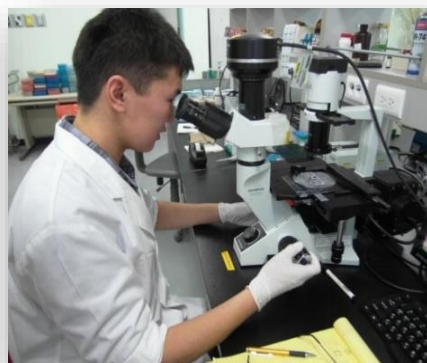
Электроэнергетика и электротехника

Нефтегазовое дело (Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ; Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти; Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки)

Горное дело (Горные машины и оборудование; Подземная разработка рудных месторождений; Электрификация и автоматизация горного производства; Обогащение полезных ископаемых)

Экономика (Финансы и кредит)

Зарубежная филология (Английский язык и литература)



2 факультета (горный факультет и факультет гуманитарных и естественных наук)

7 кафедр

10 лабораторий

Научно-исследовательская лаборатория электрохимических методов водоподготовки (Обогатительная фабрика №3 и МПТИ)

Центр коллективного пользования (МПТИ – институт «Якутнипроалмаз» – АК «АЛРОСА»)

Научно-образовательный центр «Инноватика технологий Севера»

Центр поддержки технологий и инноваций

Центр новых информационных технологий

С целью практикоориентированного обучения заключены договора с **20 предприятиями и организациями** (АК «АЛРОСА» (ПАО), ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Якутскэнерго», ООО «Газпромдобыча Ноябрьск», ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча», ОАО «Сахатранснефтегаз», ЗАО «Иреляхнефть» и др.)

Ежегодный выпуск – 110 чел., из них:

- трудоустраиваются – 57%, из них по специальности – 87%
- продолжают обучение – 4 %



МИРНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



БАЗЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК:

1. на объектах ОАО АК «АЛРОСА»:

- Мирнинский ГОК
- Удачный ГОК
- Айхальский ГОК
- Нюрбинский ГОК
- СТ «Алмазавтоматика»
- Институт «Якутнипроалмаз»
- Управление капитального строительства
- Научно-исследовательское геологоразведочное предприятие

2. на объектах других предприятий:

- ОАО «Сургутнефтегаз»
- ООО «Таас-Юряхнефтегазодобыча»
- ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
- ЗАО «Иреляхнефть»
- ОАО «АЛРОСА-ГАЗ»

- стипендиатами АК «АЛРОСА» являются 13 студентов
- с 2013 по 2015 ГГ. курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки на базе СВФУ прошли **258** работников АК «АЛРОСА»
- в 2015 г. сотрудниками МПТИ проводятся **научные исследования** по заказу АК «АЛРОСА» на сумму 22,1 млн.руб.
- с 1999 по 2015 подготовлено **2409 специалистов**, в том числе 1492 горных инженера. Из них около 1900 чел. работают в Мирнинском районе (83%), в том числе **972** выпускника работают в подразделениях ОАО АК «АЛРОСА»
- среди выпускников 172 студента получили **дипломы с отличием**, 2 доктора (**PhD**) и 11 **кандидатов наук**
- выпускники МПТИ работают журналистами - редакторами центральных телеканалов, юристами, адвокатами, преподавателями вузов, сотрудники крупных международных корпораций, таких как, **Microsoft, Samsung Electronics, BBC, AtlasCopco, Metso** и др.

Общий объем финансирования НИОКР в 2010-2014 гг. составил 38 млн. руб. С 2010 по 2014 гг. опубликовано 149 статей в рецензируемых изданиях, всего издано за 5 лет 15 монографий, 32 учебных пособия, получено 3 патента на изобретение, 2 патента на полезную модель



СОТРУДНИЧЕСТВО С АК «АЛРОСА» (ПАО)

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ СВФУ И ОАО АК «АЛРОСА» «СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ АЛМАЗОНОСНЫХ РУД В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА»

**Развитие кооперации с
предприятиями по созданию
высокотехнологичного производства**
(Постановление Правительства РФ №218 от
09.04.2010 г.)

2010-2012



**комплексный проект с
АК «АЛРОСА» – 300 млн. руб.**
Результаты: 25 НИОКР – 100%
внедрение, созданы НОЦ, ЦКП,
лаборатория, 10 патентов, расчетный
эконом. эффект от внедрения – 4,4
млрд. руб.



Индикаторы	2010-2012	
	План	Факт
Общее количество сотрудников вуза, привлеченных к выполнению НИОКТР	73	121
Общее количество молодых ученых (специалистов), студентов и аспирантов, привлеченных к выполнению НИОКТР	100	149
Количество заявок на патенты, поданных получателем, вузом в рамках реализации проекта и с использованием результатов проекта	13	15
Количество патентов, полученных получателем, вузом в рамках реализации проекта и с использованием результатов проекта	6	10
Количество научных публикаций в российских журналах по тематике научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках реализации проекта	46	68
Количество научных публикаций в зарубежных журналах по тематике научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках реализации проекта	4	4



НЕРЮНГРИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (БАКАЛАВРИАТ)

Прикладная математика и информатики

Прикладная информатика

Филология

Психолого-педагогическое образование

Экономика

Теплоэнергетика и теплотехника

Электроэнергетика и электротехника

Строительство

Техносферная безопасность

Горное дело

Технология геологической разведки

НТИ сотрудничает со следующим компаниями:
Мечел - ОАО ХК «Якутуголь»: разрез «Нерюнгринский», АТА, ремонтно-механический завод, обогатительная фабрика, ОАО «Нерюнгриуголь»

11 кафедр

10 лабораторий

Научно-исследовательская лаборатория мониторинга и прогноза сейсмических событий

Научно-исследовательская лаборатория нетрадиционных технологий освоения угольных месторождений Севера

Испытательная лаборатория «Нерюнгрострой»

Научно-исследовательская лаборатория физики мерзлых пород

Научно-исследовательская лаборатория геоэкологического мониторинга и инженерно-геологических изысканий

Научно-исследовательская лаборатория прикладной ботаники и экологии

Ежегодный выпуск – 120 чел.,
из них трудоустраиваются – 45%
продолжают обучение – 1%



ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОСИСТЕМА СВФУ



Арктический инновационный центр



Центр маркетинга инноваций и
управления проектами



Центр интеллектуальной собственности



Центр коллективного пользования



Сектор юридического сопровождения
инновационной деятельности



ОРЕХ

Студенческий бизнес-инкубатор «Орех»



Студенческий венчурный фонд
«Oreh Ventures»





ООО «АМТЭК ПЛЮС»

- разработка и коммерциализация интеллектуальных продуктов в области ресурсосбережения
- энергоаудит, разработка технических заданий и технико-экономических обоснований
- проектирование инженерных систем
- реализация энергосервисных контрактов

Выполненные работы:

- реализация Программы энергосбережения и повышения эффективности кампуса СВФУ на 2013-2017 гг.
- выполнена модернизация инженерных систем и систем ресурсосбережения зданий СВФУ
- внедряется автоматизированная система мониторинга электропотребления и управления системами освещения в зданиях СВФУ с модернизацией систем освещения

Объем работ в 2015 г. – 15 млн.руб.
План на 2016 г. – 70 млн.руб.



Модернизация системы освещения в здании Педагогического института СВФУ (эффект – 4-х кратное снижение расходов на электроэнергию, потребляемую осветительными приборами)



ЭКСПЕРТНЫЕ ЦЕНТРЫ СВФУ

- ЦЕНТР ПРАВОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АРКТИКИ И КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА (ЮФ, кафедра ЮНЕСКО)
- ЦЕНТР ПУБЛИЧНОГО ПРАВА (ЮФ, Конституционный суд РС(Я))
- ЦЕНТР ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ (ФЛФ, ИЯКН)
- ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЯКУТСК-ЭКСПЕРТ» ПО 5 ВИДАМ ИСПЫТАНИЙ (ИТИ)
- ЛАБОРАТОРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА (НИИПЭС)
- ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТ» (НИИРЭС)
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ НОЦ «BEST» - 6 НАУЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ (ИЕН)
- ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНОМНОЙ МЕДИЦИНЫ – ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (МИ)
- ВЕДУЩИЙ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, СОВМЕСТНЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ БУРОВОЙ ПОЛИГОН С ОАО «ГАЗПРОМ» - ГАЗПРОМЦЕНТР (ГРФ)
- ЭКСПЕРТНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ (АДФ)



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МЕСТНЫХ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

1

Принятие закона Республики Саха (Якутия) о квотировании рабочих мест для молодых специалистов в организациях, осуществляющих свою производственную деятельность на территории Республики Саха (Якутия)

2

Проведение анализа потребности экономики Республики Саха (Якутия) на 2016-2020 годы в трудовых ресурсах в целях обеспечения эффективного взаимодействия рынков труда и образовательных услуг на основе реальных и будущих потребностей отраслей экономики. Формирование системы технологического форсайта.

3

Организация в соответствии с заявками работодателей и заказчиков дополнительного образования студентов, обучающихся по договорам о целевой контрактной подготовке за счет бюджета Республики Саха (Якутия), по программам рабочих профессий

4

Проведение целевого приема студентов по заявкам работодателей с заключением договора о целевой контрактной подготовки непосредственно с конкретными предприятиями

5

Выделение целевых квот на обучение граждан за счет средств государственного бюджета Российской Федерации по инженерно-техническим специальностям и направлениям подготовки, реализуемым в СВФУ, системообразующим промышленным предприятиям



О РОЛИ И ВЛИЯНИИ СВФУ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

Е.И. Михайлова, ректор СВФУ

rector@s-vfu.ru

г. Мирный, 24 ноября 2015 г.