



СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.К. Аммосова

Ректор: Михайлова Евгения Исаевна

Якутск, май 2017

**УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КАМПУС
«СЭРГЭЛЭЭХ»,
г. Якутск**

13 ИНСТИТУТОВ
6 ФАКУЛЬТЕТОВ

6 НИИ

2 КОЛЛЕДЖА



ФИЛИАЛЫ УНИВЕРСИТЕТА



**Политехнический институт,
г. Мирный**



**Технический институт,
г. Нерюнгри**



**Чукотский филиал,
г. Анадырь**

ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ УНИВЕРСИТЕТА (2010-2020 гг.)

ИСТОРИЧЕСКАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ МИССИЯ СВФУ

взрачивание 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 УНИВЕРСИТЕТА



НАПРАВЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА



ЛОГИКА ТРАНСФОРМАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА

Вызовы:



СРЕДСТВА,
РЕСУРСЫ,
МЕХАНИЗМЫ



**СВФУ - УСТОЙЧИВАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА –
ОСНОВА ДЛЯ ПЕРЕХОДА РЕГИОНОВ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ К «ЭКОНОМИКЕ ЗНАНИЙ»**

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УНИВЕРСИТЕТА

2009

- более **12 000** студентов
(нет данных по регионам)
- **2** филиала (г.Нерюнгри, г.Мирный)
- S территории – **42,6 га**, S зданий – **206 тыс. м²**, в т.ч. учебно-лабораторных – **193 тыс. м²**, S общежитий – **82 тыс. м²**.
- **1** научный работник
- средний возраст НПР – **49 лет**
- **59,7%** НПР имеют ученую степень
- **123** основных ОП ВПО и СПО, в т.ч. **2** программы магистратуры
- **68** программ ДПО
- **38** лабораторий
- доступ к **1** электронной БД
- **2** объекта ИС
- -
- **2** органа студ.самоуправления
- доходы вуза на 1 НПР – **1868,2 тыс.руб.**
- объем НИОКР на 1 НПР – **65,1 тыс.руб.**



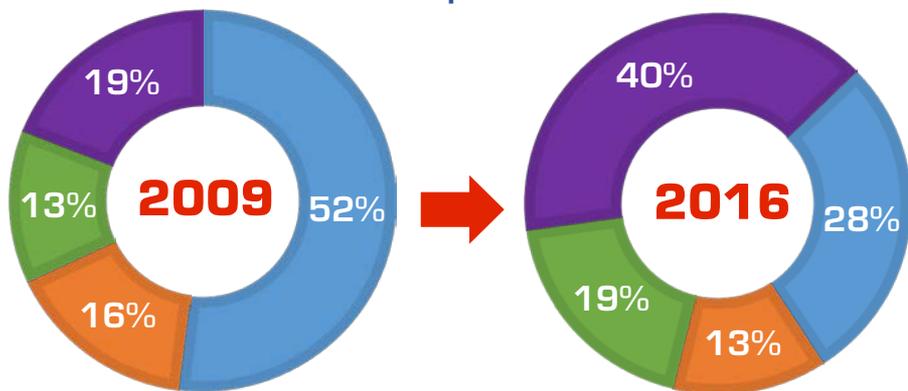
2017

- более **17 000** студентов из **52** субъектов РФ и **38** стран
- **3** филиала (г.Нерюнгри, г.Мирный, г.Анадырь)
- S территории – **126,4 га**, S зданий – **306,7 тыс. м²**, в т.ч. учебно-лабораторных – **191,1 тыс. м²**, S общежитий – **104,3 тыс. м²**.
- **6** НИИ, **141** научный работник
- средний возраст НПР – **46 лет**
- **67,5%** НПР имеют ученую степень
- **433** основных ОП ВПО и СПО, в т.ч. **120** программ магистратуры
- **204** программы ДПО
- **72** учеб.-науч., науч.-технол. лаборатории
- доступ к **36** электронным БД, в т.ч. 16 зарубежных
- **238** объектов ИС
- **25** МИП
- **23** органа студ.самоуправления
- доходы вуза на 1 НПР – **3098,4 тыс.руб.**
- объем НИОКР на 1 НПР – **223,4 тыс.руб.**
- ежегодно **75-80%** всех выпускников трудоустраиваются, в т.ч. по специальности – **98-100%**, **25-30%** поступают в магистратуру/аспирантуру, **5-10%** призываются в РА

ОБЩЕСИСТЕМНЫЙ ПРОЕКТ «НОВОЕ КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ»

УНИВЕРСИТЕТ – ЛИДЕР НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Соотношение численности обучающихся по направлениям



■ социально-гуманитарные ■ педагогические
■ естественнонаучные ■ инженерно-технические

- Все образовательные программы согласованы с работодателями
- Ежегодно на базе СВФУ обучается по программам ДПО – **8-9 тысяч специалистов, работников** предприятий и организаций
- С целью развития практикоориентированного обучения заключены долгосрочные договора с более чем 600 крупными предприятиями
- 100%-е обеспечение студентов производственной практикой
- Осуществляется подготовка по 11 сетевым программам, 7 из которых с зарубежными вузами (КНР и Франции), 4 – с федеральными университетами (САФУ, БФУ, УрФУ, К(П)ФУ)

ЛУЧШИЕ ПРОГРАММЫ
ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ



СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ



СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ В 2014-2016 ГГ. В РАЗРЕЗЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ПРЕДМЕТЫ	2014		2015		2016	
	баллы по РС (Я)	баллы по СВФУ*	баллы по РС (Я)	баллы по СВФУ*	баллы по РС (Я)	баллы по СВФУ*
Английский язык	44,7	64,34	50	70,79	59,5	76,1
История	39,6	57,58	41	59,39	39,3	61,33
Литература	44	57,85	48,7	61,36	54,4	66
Математика	39,2	55,23	40	59,76	46,3	61,82
Информатика	55,1	65,85	49	64,21	49,8	64,13
Обществознание	44,4	53,66	44	59,09	43,5	58,13
Русский язык	56,2	63,82	60	73,44	61,4	73,39
Биология	45,4	57,96	43	66,18	42,9	62,39
География	51,9	59,81	52,7	69	53,3	62,96
Физика	43,9	47,98	47,1	52,33	44	49,37
Химия	48,4	59,21	48,6	67,7	45,7	60,13

* - средний балл ЕГЭ зачисленных в СВФУ на общих основаниях

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ РС(Я)

Год	Всего участников	Нижний порог	Преодолели нижний порог	%	Не преодолели	%	Средний балл
2012	3356	36	2689	80,13	667	19,87	43,6
2013	2869	36	2473	86,2	396	13,8	47,8
2014	2575	36	2174	84,43	401	15,57	43,29
2015	2168	36					46,4
2016	2032	36					44,1

- Всего участников ЕГЭ по физике 2016 года – 2032
- Преодолели нижний порог 36 баллов – (84,43%)
- Максимальный балл – 98
- Средний балл по РС (Я) – 44,1
- Средний балл по РФ – 45,8

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК И АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАДАЧ ГЛОБАЛЬНОГО МАСШТАБА

(климатические изменения, природные катаклизмы, природопользование, энергосбережение и т.д.)

Определение приоритетных задач (2015-2020 гг.)



Ресурсы СВФУ:

- Инженерно-технический институт, автодорожный факультет
- Институт математики и информатики, Физико-технический институт
- Институт языков и культуры народов Северо-Востока РФ, НИИ Олонхо
- НИИ прикладной экологии Севера, Институт естественных наук, геологоразведочный факультет, Горный институт
- НИИ здоровья, Медицинский институт
- 4 международных научные станции **SakhaFluxNet**, международный НОЦ «**BEST**»
- Российско-германская лаборатория по изучению экологического состояния Арктики (**БиоМ**), Арктический инновационный центр
- Центр правовых исследований устойчивого развития Арктики и коренных малочисленных народов Севера
- Международная **кафедра ЮНЕСКО** «Адаптация общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата и глобализации»
- Кафедра североведения

СВФУ – Университет Хоккайдо

- Сотрудничество в области гидрологии, гидрометеорологии, климатологии, гляциологии, биологии, экологии, биохимии, лесного хозяйства и смежных областей наук.
- В 2016 году подписано **соглашение по открытию совместной исследовательской лаборатории** между Арктическим исследовательским центром Университета Хоккайдо, СВФУ и ИБПК СО РАН.
- **Подготовка экспертов – специалистов XXI века.** В 2017 году состоится первый набор на совместную **магистерскую программу «Устойчивое развитие Арктики».**

К 2020 г.

СВФУ – КЛЮЧЕВОЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, ОБЪЕДИНЯЮЩЕЕ АРКТИКУ, ДАЛЬНИЙ ВОСТОК И АЗИЮ

**СВФУ – ВЕДУЩИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА
(Распоряжение Правительства РФ от 28 декабря 2009 г. №2094-р)**

Приоритетные задачи	Направление подготовки	Учебные подразделения
Развитие гидроэнергетики, создания Южно-Якутского гидроэнергетического комплекса, энергетики в восточной части страны	Специалисты по теплоэнергетике и теплотехнике, электроэнергетике и электротехнике	ФТИ, Чукотский филиал в г. Анадырь
Строительство автомобильных дорог, обеспечение надежности и долговечности автотехники в условиях Севера	Специалисты по машиностроению, наземным транспортно-технологическим комплексам, эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, строители	АДФ, ТИ в г. Нерюнгри
Развитие малоэтажного домостроения в условиях многолетнемерзлых грунтов, обеспечение энергоэффективности, развитие строительства сейсмоустойчивого жилья, внедрение технологий морозостойких полимерных композитов	Инженеры-строители, архитекторы, специалисты по землеустройству и кадастрам, по технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, обработке драгоценных камней и металлов	ИТИ, ФТИ
Комплексное освоение минерально-сырьевой базы северо-востока России и развитие горнодобывающей промышленности на основе природно-ресурсного потенциала макрорегиона	Горные инженеры, геологи, специалисты по нефтегазовому делу, технология геологоразведки, подземной разработке месторождений, открытым горным работам и др.	ГРФ, ГИ, ТИ в г. Нерюнгри, ПТИ в г. Мирный



**СВФУ – ВЕДУЩИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА
(Распоряжение Правительства РФ от 28 декабря 2009 г. №2094-р)**

Приоритетные задачи	Направление подготовки	Учебные подразделения
Обеспечение высококвалифицированными кадрами учреждений здравоохранения, внедрение новых технологий медицинской помощи. Развитие химико-технологического комплекса по переработке биосырья, внедрение новых биотехнологий на основе использования уникального природного арктического биосырья в фармацевтике, пищевой промышленности и сельском хозяйстве	Медицинские работники, фармацевты, специалисты по химическим и биотехнологиям	МИ, ИЕН
Обеспечение системы общего образования квалифицированными кадрами	Учителя и педагоги по направлениям «Педагогическое образование (дошкольное и начальное образование)», «Психология и педагогика», «Дефектологическое образование», «Информационно-вычислительная техника», «Физическая культура», «Спортивная тренировка», «Физика и информатика», «История», «Математика», «Русский язык и литература» и т.д.	ПИ, ИФКиС, ИМИ, ФТИ, ФЛФ, ИФ, ТИ, ПТИ в г. Мирный
Сохранение и поддержка традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Российской Федерации	Специалисты по якутскому, эвенскому, эвенкийскому, юкагирскому, чукотскому языкам и литературе, культурологи, народной художественной культуре	ИЯиКН СВ РФ
Развитие туристско-рекреационной деятельности с реализацией экстремальных и уникальных туристических программ и маршрутов	Специалисты по направлениям «Сервис» и «Туризм»	ИЯиКН СВ РФ, ИЗФИР
Обеспечение специальных условий для обучающихся с особыми образовательными потребностями в процессе их инклюзивного образования	Методическая помощь и обучение студентов с особыми образовательными потребностями	Научно-инновационный центр развития инклюзивного образования СВФУ

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СВФУ

- октябрь 2012 г. – Программа развития фундаментального математического образования в СВФУ утверждена на Пленуме УМС по математике и механике УМО классического университетского образования РФ
- Создана учебно-научная лаборатория математических и компьютерных методов анализа
- К чтению лекций привлекаются ведущие российские и зарубежные ученые и профессора в своей области из МГУ, НГУ, Килского университета, Института математики С.Л. Соболева СО РАН
- Летние и зимние математические школы на базе МГУ им. М.В. Ломоносова
- Годовые стажировки студентов в Килском университете (Великобритания), Университете Перпиньян - Виа Домитья (Франция)
- Языковая стажировка студентов
- Участие в Лондонском международном научном форуме на базе Имперского колледжа Лондона
- Поступление бакалавров СВФУ в магистратуру Университета Сержи Понтуаз за счет грантов Франции
- Международная конференция «Математическое моделирование» (СВФУ, НГУ, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Институт математики С.Л. Соболева СО РАН)
- Подписан договор о сотрудничестве СВФУ и Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека

ПАРТНЕРЫ СВФУ:



МГУ им. М.В. Ломоносова
(Россия)



Университет Сержи Понтуаз
(Франция)



Килский университет
(Великобритания)



Кембриджский университет
(Великобритания)

Достижения студентов в 2016 году:

Всероссийская олимпиада студентов
по математике – 1 общекомандное место



Суперфинал Международной олимпиады
по математике на базе Ариэльского
университета (Израиль) –
Оксана Домотова (3 место)

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА



АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ
ФИЗИКОВ РОССИИ

- **2012 год** – первый набор программы бакалавриата «Медицинская физика» (по направлению «Физика») на базе кафедры общей и экспериментальной физики ФТИ в сотрудничестве с МИ.
- **2012 год** – Договор о сотрудничестве кафедры общей и экспериментальной физики ФТИ СВФУ и кафедры биофизики Биологического факультета МГУ.
- В рамках Договора проведены с участием профессора МГУ Г.В. Максимова **научные экспериментальные исследования биологических образцов с применением высокотехнологичного оборудования научных лабораторий Арктического инновационного центра СВФУ**, в результате которых были опубликованы **более 10 научных статей** в журналах, индексируемых в РИНЦ, Scopus, Web of Science, а также входящих в список рецензируемых журналов ВАК, организовано участие во всероссийских и международных конференциях, форумах.
- **2016 год** – первый выпуск бакалавров по **медицинской физике**, из 13 выпускников 11 успешно учатся в магистратурах Казанского государственного университета, МГУ имени М.В. Ломоносова.
- **2016 год** – Соглашение о сотрудничестве по подготовке кадров по **медицинской физике между СВФУ и Ассоциацией медицинских физиков России (АМФР)**.
- **2016 год** – курсы повышения квалификации сотрудников кафедры в Международном учебном центре АМФР на базе РОНЦ имени Н.Н. Блохина по направлению «Медицинская физика» (в рамках Соглашения).
- **2018 год** – открытие магистратуры по направлению «Медицинская физика» и учебной лаборатории «Лучевая терапия и ядерная медицина».

ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕОРИИ И МЕТОДИКЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ



XI Всероссийская студенческая олимпиада по теории и методике обучения физике, 18-20 апреля 2016 года:

- I место в командном соревновании
- I место в номинации «Лучший физик» занял студент ФТИ Петр Ноговицын

XII Всероссийская студенческая олимпиада по теории и методике обучения физике, 10-12 апреля 2017 года:

- III место в командном соревновании
- I место в решении задач теоретического тура занял студент ФТИ Радимир Дьяконов
- II место в номинации «Лучший научный доклад» заняла студентка ФТИ Сардана Васильева

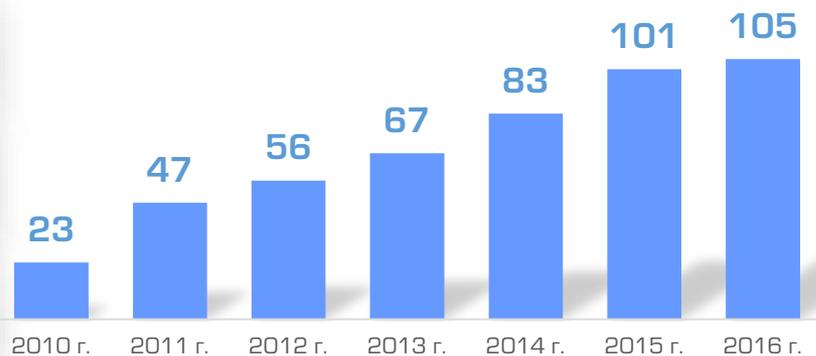
Всероссийская олимпиада по методике обучения образовательной робототехнике, 18-20 апреля 2017 года:

- III место в конкурсе цифровых образовательных ресурсов заняла студентка ФТИ Диана Барахова

АССОЦИАЦИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ОКРУГ

РАБОТА СО ШКОЛАМИ 5 РЕГИОНОВ ДФО

(Республика Саха (Якутия), Чукотский автономный округ,
Магаданская область, Сахалинская область, Камчатский край).



ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ШКОЛЫ

90

УЧРЕЖДЕНИЯ ДОП.ОБРАЗОВАНИЯ

7

УЧРЕЖДЕНИЯ СПО

7



ЦЕЛЕВЫЕ АУДИТОРИИ АССОЦИАЦИИ:

школьники, родители, учителя, педагоги,
образовательные учреждения

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСВУОО:

построение модели сетевого взаимодействия ОУ, повышение качества образования в школах, развитие академической одаренности школьников, развитие политехнического образования, организация участия школьников с повышенными образовательными потребностями в олимпиадах федерального уровня, профессиональная адаптация молодых учителей, организация процесса профессионального самоопределения старшеклассников.

СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

РАЗВИТИЕ ТАЛАНТОВ

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ



КОЛИЧЕСТВО РЕГИОНОВ



В Перечень Российского совета олимпиад школьников (в разные годы) включались олимпиады СВОШ по математике, физике, химии и филологии (литературе).

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Фундаментальная математика, моделирование природных и техногенных процессов, информационные и компьютерные технологии



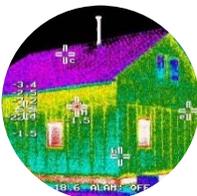
Материаловедение, наноматериалы и нанотехнологии, альтернативные источники энергии



Технологии строительства, энерго- и ресурсосбережения



Биоразнообразие и биологические ресурсы, биотехнологии их использования. Физиологические, биохимические и медицинские аспекты охраны здоровья в условиях Севера



Климатология, экологическая безопасность, снижение риска и последствий природных и техногенных катастроф



Технологии поиска, добычи и переработки полезных ископаемых



Древняя культура и этнография, сохранение и возрождение языков и культуры народов Арктики

Психологические аспекты обучения и воспитания, педагогика

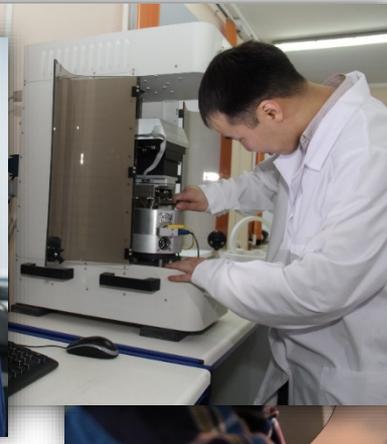
СОЗДАН СОВРЕМЕННЫЙ ПАРК ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ СВФУ



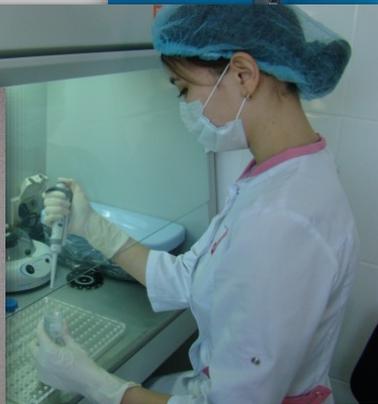
Лаборатория технологии и техники бурения нефтегазовых скважин
Лаборатория капитального ремонта скважин



Лаборатория буровых и тампонажных растворов



Лаборатория «Графеновые нанотехнологии»



Лаборатория «Геномная медицина»



Лаборатория остеопороза и др.



72 научные учебно-научные, научно-технологические лаборатории

**СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ СВФУ И АК «АЛРОСА» (ПАО)
«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, эконом.
эффект от внедрения – 4,4 млрд. руб.



СВФУ вошел в Программу инновационного
развития компании АЛРОСА

Проекты СВФУ и АК «АЛРОСА», 2014-2016 гг.

Исследование влияния ассоциаций вторичных
кимберлитовых минералов на технологические свойства
алмазов и устойчивость шламовых суспензий в процессах
переработки руд различных месторождений

Исследование коррозионных свойств минерализованных
водных систем рудников «Мир», «Интернациональный»,
«Удачный» и разработка методов их нейтрализации с
целью продления срока службы оборудования,
обеспечения экологической безопасности
технологических процессов и окружающей среды

Обоснование выбора типоразмеров, марок и моделей
основного горно-шахтного оборудования для подземных
рудников Компании и экономически эффективных сроков
его полезного использования с учетом условий
эксплуатации

Разработка мероприятий по повышению эффективности
работы горных выемочно-погрузочных и выемочно-
транспортирующих машин МГОКа, эксплуатируемых в
почасовом режиме

Разработка программного обеспечения математического
анализа морфологии трехмерных моделей кристаллов
алмаза



ПРОЕКТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (2012-2014)



Научные руководители:

Jin Ho Cho, профессор-исследователь Myongji University (Республика Корея),

А.А. Охлопкова, д.т.н., профессор-исследователь, руководитель НОЦ «Нанотехнологии»

- разработаны рецептуры масел с температурой застывания ниже -64°C
- разработаны технологии получения базовых масел из якутских нефтей, работоспособных до -70°C с использованием корейских присадок
- создан коллектив молодых исследователей
- выигран грант KAIST (Республика Корея)
- **2015-2016: 2 проекта по заказу компании «Прикладная химия специальных материалов» (г.Чаньчунь, КНР)** по разработке морозостойких полимерных нанокомпозитов на основе политетрафторэтилена и эластомеров

Химическая технология наноматериалов и углеводородного сырья



KOREA UNIVERSITY OF
SCIENCE & TECHNOLOGY



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН АВТОДОРОЖНОГО ФАКУЛЬТЕТА СВФУ

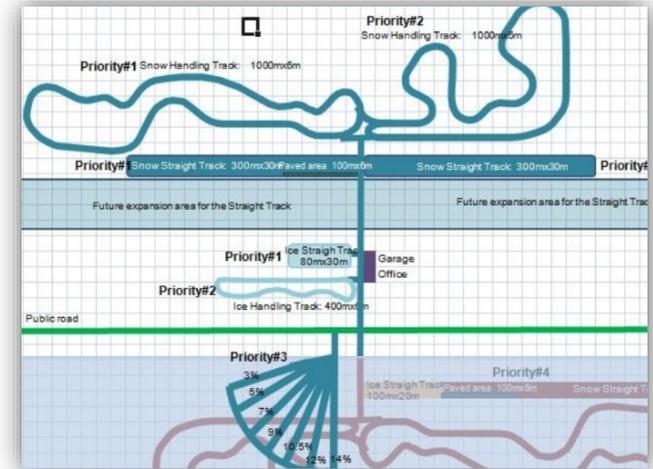
Испытательный полигон представляет собой объект, включающий в себя разнообразные автомобильные трассы (испытательные треки) с различными типами дорожных покрытий, уклонами и поворотами

Международный проект с корпорацией «**BRIDGESTONE**»
С 2012 г. корпорация Bridgestone на базе автодрома СВФУ на Хатынг-Юряхском шоссе проводит сезонные испытания шин.

В 2015 г. подписан меморандум о намерениях между СВФУ и корпорацией Bridgestone по созданию нового специализированного испытательного полигона на условиях проектного финансирования.

Площадь нового полигона – 74 га (выделено ГО «Город Якутск» на территории ТОР Кангалассы)

Схема треков



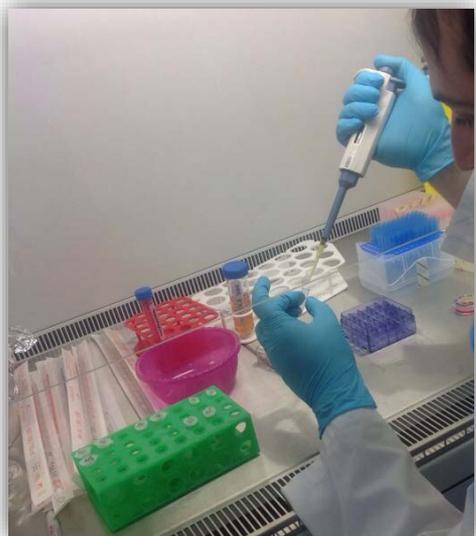
Генетические исследования



Научный руководитель проекта:

Н.Р. Максимова, д.м.н., врач-генетик

- впервые описано новое заболевание из группы наследственных болезней обмена
- выявлена новая мутация, ответственная за развитие НЦЛ 6 типа
- публикации в Journal of Medical Genetics и др.

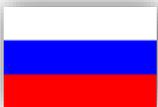


Культивирование фибробластов человека

Научный руководитель проекта:

А.А. Алексеев, д.б.н., профессор

- лечение ожоговых болезней и длительно незаживающих ран
- выращенные дермальные клетки применяются для лечения пациентов с термическими поражениями в ожоговом отделении Республиканской больницы №2 - ЦЭМП



БЮДЖЕТ УГЛЕРОДА МЕРЗЛОТНЫХ СИСТЕМ ГОРОДОВ И ПОСЕЛЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ АРКТИКИ РОССИИ (COPERA)



Мониторинг динамики потоков парниковых газов в репрезентативных мерзлотных лесных и тундровых экосистемах Восточной Сибири в изменяющемся климате

Научные руководители проекта:

Atsuko Sugimoto, профессор Университета Хоккайдо
М.Ю. Присяжный, д.г.н., профессор СВФУ
Т.Х. Максимов, д.б.н., профессор СВФУ



- созданы международная лаборатория «BEST», 4 научные станции SakhaFluxNet
- проводятся исследования по изучению основных компонентов углеродного цикла
- создана новая глобальная база данных по темновому дыханию растений
- произведен многолетний анализ климатических изменений разных природно-климатических зон Якутии, осуществлена оценка современного состояния доминантных лесных и тундровых систем



ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ НАРОДОВ СЕВЕРА совместно с Институтом полярных исследований им. Р. Скотта при Кембриджском университете (2013-2018)

проведено 10 этнографических полевых экспедиций в 6 районах Республики Саха (Якутия), Красноярском и Камчатском краях, Чукотском АО с участием студентов и аспирантов, собран материал по языковому разнообразию, изменению культурного пространства, этнической и культурной идентичности КМНС



Научные руководители проекта:

А.А. Алексеев, к.и.н., доцент Исторического факультета СВФУ,
Пирс Витебски, доктор, зам. директора Scott Polar Research Institute (University of Cambridge)



Обсуждение перспектив развития сотрудничества с ректором Кембриджского университета Лешеком Боряшевичем

УНИВЕРСИТЕТ – ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



МЕЖВУЗОВСКИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ИНКУБАТОР

- Поддержка программы «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий
- Учебный проект «Школа инноваторов»
- Центр молодежного творчества «Fab Lab»
- Coworking-пространство для студентов-предпринимателей



РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

- Предоставление в аренду оборудования и помещений по согласованию с Минобрнауки РФ
- Образовательная, правовая и консультационная поддержка
- Поиск грантов
- Маркетинг продукции
- Разработка и внедрение бизнес-планов МИП



ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

- Парк научного и технологического оборудования
- Микроскопия, анализ, измерения, прототипирование

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОЯС

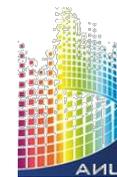


СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ



РАЗВИТИЕ КООПЕРАЦИИ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ

- Поддержка технологических платформ
- Развитие инжиниринговой деятельности
- Региональный строительный кластер
- Комплексные проекты и программы



2010 г.
АРКТИЧЕСКИЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР



ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

- Центр поддержки технологий и инноваций ВОИС-Роспатент
- Библиотека патентно-информационных фондов
- Сектор правовой охраны интеллектуальной собственности
- Сектор по трансферу технологий



ЦЕНТР КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

- Поиск перспективных РИД
- Создание МИП и управление НМА СВФУ
- Инвестиционный консалтинг и привлечение финансирования в проекты
- Разработка и реализация маркетинговой стратегии вывода инновационно-предпринимательских услуг на отечественный и мировой рынки

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО



Ввод энергоэффективных жилых домов в с.Аппаны Намского района Якутии



МИП «АДГЕЗИЯ МК»

Производство усовершенствованных легких стальных тонкостенных конструкций - термопрофилей для быстровозводимого каркасного строительства, внедрение технологии вентиляции увлажненных помещений в АПК



МИП «СТРОЙКОМПОЗИТ»

Производство автоклавного и монолитного теплоизоляционного пенобетона с повышенными эксплуатационными и теплозащитными свойствами из местного сырья для строительства жилых и производственных зданий



МИП «ТЕПЛОКОМФОРТ»

Тепловизионный контроль, производство автономных блок-модулей для благоустройства малоэтажных зданий, производство трехслойных резервуаров и емкостей из полимерных материалов для систем водоснабжения и водоотведения

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



МИП «АМТЭК+»

Разработка программно-аппаратных комплексов по ресурсосбережению, энергоаудит, поставка и монтаж энергоэффективного оборудования, внедрение ресурсосберегающих технологий, выполнение энергосервисных контрактов

БУРОВЫЕ РАБОТЫ



МИП «АРКТИК-БУР»

Внедрение инновационных технологий бурения, изготовление буровых коронок на основе термоустойчивых нанокompозитных материалов, буровых снарядов большого диаметра для россыпных месторождений многолетней мерзлоты



МИП «САХАЭНЕРГОЭФФЕКТ»

Производство трубопроводов в оцинкованной оболочке с пенополиуретановой изоляцией, твердотопливных котлов длительного горения, монтаж модульных котельных и др.

КАЧЕСТВО ДОРОГ



МИП «РЕМДОРСТРОЙ»

Внедрение научно-технических разработок в сфере дорожного строительства, проведение ремонта дорог, подготовка проектно-сметной документации

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

БИОТЕХНОЛОГИИ



МИП «МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ
БИОТЕХНОЛОГИИ»

Разработка биотехнологии получения твердых форма препаратов (антибиотического действия и биосорбентов) на основе северных растительных субстанций для биофармацевтики

ПРОИЗВОДСТВО



МИП «ДАРЫ ЯКУТИИ»

Разработка и внедрение технологий получения пищевой рыбокостной муки и рыбьего жира из отходов рыбного производства сиговых пород рыб для выпуска БАД и производства сублимированных продуктов питания

МЕДИЦИНСКАЯ ГЕНЕТИКА



МИП «ГЕНОДИАГНОСТИКА»

Внедрение передовых медицинских услуг в области медицинской генетики с использованием инновационных технологий диагностики наследственных и наследственно-предрасположенных заболеваний на основе биологических микрочипов

IT-СФЕРА

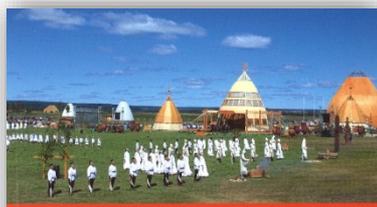


МИП «АЭБ Айти»

Консалтинг, разработка и продвижение программного обеспечения, комплексных автоматизированных систем управления для крупных компаний

УНИВЕРСИТЕТ – ВЕДУЩИЙ ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР

ФОРСАЙТ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) (2010-2013)



БУДУЩЕЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

КНИГА 1.
СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО
НАРОДА САХА.
ПОЛИТИКА СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ



РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ) 2050 ФОРСАЙТ-ИССЛЕДОВАНИЕ



Исполнители проекта:

- Северо-Восточный и Сибирский федеральные университеты
- 62 сотрудника и преподавателя двух университетов, около 2 000 экспертов, около 10 000 респондентов

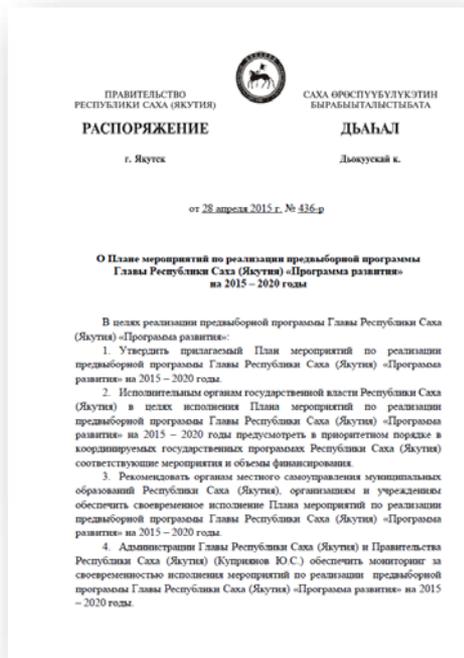
Идея проекта – построение **ВИДЕНИЯ** будущего

Задачи проекта:

- Комплексный анализ социальных, экономических, демографических, социально-культурных процессов, определяющих процессы воспроизводства и развития народов Республики Саха (Якутия)
- Разработка долгосрочных прогнозов и сценариев будущего народов Якутии
- Разработка «дорожной карты» движения в будущее
- Разработка системных принципов политики сохранения и воспроизводства культуры и языков народов Якутии до 2050 г.
- Разработка и реализация стратегий и программ сохранения и интеграции в современную действительность народов Якутии в долгосрочной перспективе

УНИВЕРСИТЕТ – ВЕДУЩИЙ ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР

ПРОГРАММНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



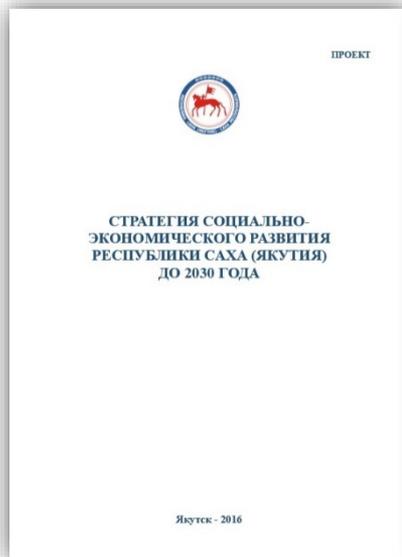
Предвыборная программа
Главы Республики Саха (Якутия)
«Программа развития»
на 2015-2020 гг.
(одобрена населением республики в
2014 г.)

План мероприятий
Правительства Республики Саха
(Якутия) по реализации
предвыборной программы на
2015-2020 годы
(принят в 2015 г.)

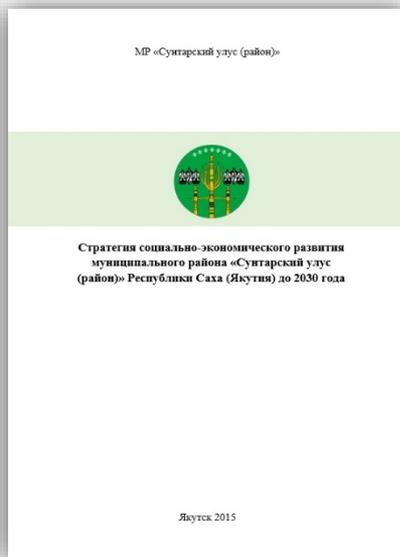
Партнерская программа
сотрудничества университета,
органов власти, бизнеса и
общественных организаций на
2014-2022 годы
«ЯКУТИЯ – 2022» (2014 г.)

УНИВЕРСИТЕТ – ВЕДУЩИЙ ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР

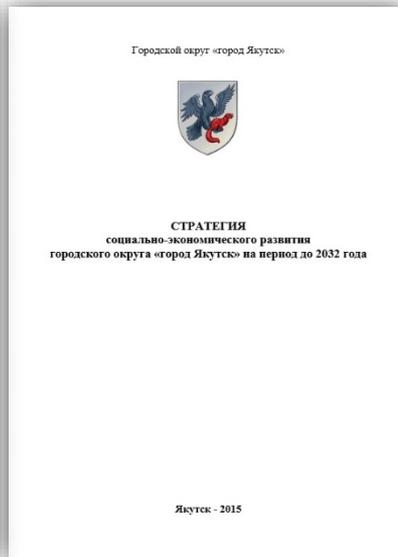
ПРОГРАММНЫЕ ДОКУМЕНТЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



Проект Стратегии социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2030 г. с определением целевого видения до 2050 г.



Программы социально-экономического развития муниципальных районов Республики Саха (Якутия)



Стратегия социально-экономического развития Городского округа «Город Якутск» до 2032 г.



А.С. НИКОЛАЕВ,
Мэр города Якутска

«Отсутствие стратегии и планирования развития Якутска – вот что было ключевой проблемой, первопричиной торможения на фоне стремительного роста численности населения. ...Уже к концу 2012 года ученые СВФУ разработали Стратегию развития Якутска на период до 2032 года – года 400-летия нашего города, старейшего на Северо-Востоке страны. Стратегия-2032, принятая одной из первых в России на муниципальном уровне, сегодня в действии!»

ЭКСПЕРТНЫЕ ЦЕНТРЫ СВФУ, созданные в период с 2011 г. по 2016 г.

- 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 15 ВИДАМ ИСПЫТАНИЙ (ИТИ)
- ЛАБОРАТОРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА (НИИПЭС)
- ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЭКСПЕРТ» (НИИРЭС)
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ НОЦ «BEST» - 4 НАУЧНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ (ИЕН)
- ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНОМНОЙ МЕДИЦИНЫ – ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (МИ)
- ВЕДУЩИЙ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, СОВМЕСТНЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ БУРОВОЙ ПОЛИГОН С ПАО «ГАЗПРОМ» - ГАЗПРОМЦЕНТР (ГРФ)
- ЦЕНТР СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (НИИРЭС)

Ресурсы для обеспечения вклада в мировое культурное наследие

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР МНОГОЯЗЫЧИЯ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ по Соглашению с ЮНЕСКО
- ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЛОЛОГИИ им. Н.Н.Дьячковского
- МУЗЕЙ ПИСЬМЕННОСТИ по инициативе Первого Президента Якутии М.Е. Николаева
- ЦЕНТР КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- НИИ ОЛОНХО по программе 10-летия якутского героического эпоса Олонхо
- НИИ А.Е. КУЛАКОВСКОГО-ӨКСӨКҮЛЭЭХ ӨЛӨКСӨЙ – основоположника якутской литературы
- Международная кафедра ЮНЕСКО «Адаптация общества и человека в арктических регионах в условиях изменения климата и глобализации» в рамках соглашения ЮНЕСКО и СВФУ
- Культурный центр «Сергеляхские огни»

Июль 2017 г. – международная научная конференция «Эпическое наследие народов мира: традиции и этническая специфика» с участием Генерального директора ЮНЕСКО Ирины Бокковой

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ЯЗЫКОВОЕ И КУЛЬТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ” (совместный проект с Минкультуры РФ, Программой ЮНЕСКО “Информация для всех”)

Участники – международные специалисты, представляющие все континенты и все смежные дисциплины

2008 г. – 15 стран
2011 г. – 29 стран
2014 г. – 48 стран



Конференции, состоявшиеся в Северо-Восточном федеральном университете, послужили формированию признанных экспертов мирового уровня по языковому и культурному разнообразию в киберпространстве

*Гетачю Энгиди,
первый заместитель
Генерального директора ЮНЕСКО*

МЕСТО СВФУ В ЭКОНОМИКЕ г. ЯКУТСКА И РС (Я)

СВФУ – крупный работодатель

- Среднесписочная численность работников СВФУ составляет 4,3% всей численности работников организаций города Якутска

Кампус СВФУ – современная инфраструктура города Якутска

- Стоимость основных фондов университета сопоставима с 1/3 стоимости основных фондов муниципальных организаций

СВФУ – крупный налогоплательщик

2016 г	Сумма, тыс. руб.
Всего отчислено налогов	121 100,06
Налог на имущество (республиканский бюджет)	116 010,39
Земельный налог (муниципальный бюджет)	4 616,45
Транспортный налог (муниципальный бюджет)	473,22
Кроме того:	
НДФЛ (федеральный налог)	284 258,05
НДС (федеральный налог)	21 598,78

СВФУ – крупный субъект экономики г. Якутска и РС (Я)

- Объем выполненных СВФУ работ по итогам 2016 г. – 2,5 % всех товаров, работ и услуг, произведенных экономикой города Якутска
- Доля СВФУ в ВРП РС (Я) - 0,4 %

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ УНИВЕРСИТЕТА



- По итогам деятельности за 2015 и 2016 гг., СВФУ входит в **ТОП-40 Национального рейтинга университетов (34 место)**



- По итогам 2016 г. в рейтинге вузов РФ агентства «**Эксперт РА**», СВФУ занял **45 место** (в 2012 г. – 81 место)



- 151-200 место в **ТОП-200** лучших вузов стран **БРИКС** (из РФ в рейтинг вошли 55 вузов)



- 151-200 место в **ТОП-200** лучших вузов стран **Восточной Европы и Центральной Азии**



- **544 место** в мире и **16 место** в РФ (в **ТОП-600 RUR*** вошли 19 российских вузов), 185 место в мире и 12 в РФ по субрейтингу «Преподавание», 663 место в мире и 18 место в РФ по субрейтингу «Исследования»

*RUR – Российское рейтинговое агентство Round University Ranking – официальный представитель британского международного рейтинга Times Higher Education на территории России и стран СНГ

ОЦЕНКА ВКЛАДА РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ РОССИИ

Таблица 4. Типы региональных систем высшего образования по трем субиндексам их вклада в развитие регионов

Тип	Регион	Вклад в экономическое развитие	Вклад в развитие человеческого капитала	Вклад в инновационное развитие
1	2	3	4	5
Драйверы регионального развития	Москва (и Московская область)	↑	↑	↑
	Санкт-Петербург (и Ленинградская область)			
	Красноярский край			
	Пермский край			
	Самарская область			
	Республика Татарстан			
	Республика Саха (Якутия)			
Республика Калмыкия				
Чеченская Республика				
Высокий уровень влияния	Астраханская область	↑	↑	↓
	Забайкальский край			
	Кировская область			
	Новосибирская область	↑	↑	↓
	Оренбургская область			
	Приморский край			
	Свердловская область			
	Хабаровский край	↑	↓	↑
	Челябинская область			
	Ивановская область			
	Республика Мордовия	↑	↓	↑
	Томская область			
	Ярославская область	↓	↑	↑
Еврейская автономная область				
Иркутская область				
Республика Дагестан				
Республика Ингушетия				
Сахалинская область				
Умеренный уровень влияния	Алтайский край	↑	↓	↓
	Архангельская область			
	Воронежская область			
	Курганская область			
Курская область				

«... в первую группу *с наибольшим уровнем влияния* высшего образования попали как признанные образовательные центры – Москва и Московская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область, Республика Татарстан, Красноярский край, – так и регионы с незначительными масштабами и ограниченным потенциалом сектора высшего образования – Республика Калмыкия, Чеченская Республика, Республика Саха (Якутия)»*

*Оценка вклада региональных систем высшего образования в социально-экономическое развитие регионов России / О.В. Лешуков, Д.Г. Евсеева, А.Д. Громов, Д.П. Платонова; НИУ ВШЭ, Институт образования. – М.: НИУ ВШЭ, 2017. // Современная аналитика образования. №3 (11). С.19, 24.

МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ – 2016



Позиции СВФУ по номинациям:

- **1 место** - «Влияние университета на внешнюю социально-экономическую среду»
- **6 место** - «Инновационно-предпринимательская среда в университете и ее эффективность»
- **14 место** - «Технологический трансфер»

Сводный рейтинг: 5 место среди 40 ведущих университетов России.

ИНИЦИАТИВЫ СВФУ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) НА ПОДГОТОВКУ КАДРОВ

- Ежегодный целевой прием в вузы Якутии
- Целевая подготовка магистров, аспирантов, докторантов по заказу вузов за счет бюджета республики
- Эффективный механизм организации планомерной подготовки кадров для развития региона



Действующая редакция ч.3. ст. 8 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации вправе обеспечивать организацию предоставления на конкурсной основе высшего образования в образовательных организациях высшего образования субъектов Российской Федерации

Предлагаемая редакция ч.3. ст. 8 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации вправе обеспечивать организацию предоставления на конкурсной основе высшего образования в **федеральных государственных образовательных организациях высшего образования** и образовательных организациях высшего образования субъектов Российской Федерации

ТОСЭР СВФУ «АРКТИКА»

Цель

Обеспечение опережающего социально-экономического развития северо-востока страны и АЗРФ, перехода от традиционной экономики к экономике знаний на основе создания в регионе ТОСЭР инновационно-образовательного типа (на базе СВФУ).

Задачи

1. Разработка траекторий подготовки кадров нового поколения для приоритетных и новых отраслей и предприятий региона.
 2. Мобилизация и развитие интеллектуального, инновационно-предпринимательского и ресурсного потенциала региона.
 3. Создание социокультурного пространства, эффективной модели управления, инфраструктуры, сервисов, способствующих формированию и развитию новой модели экономики региона.

Социокультурный кластер (реализация образовательных программ и проектов в регионе; сохранение и развитие языков и культуры коренных народов Арктики и северо-востока РФ; сохранение раритетов и музейных экспонатов для будущих поколений с применением 3D-технологий и технологий виртуальной реальности и др.);

Медицинский кластер (подготовка медицинских кадров нового поколения, интеграция лабораторий и клиники СВФУ в систему практического здравоохранения макрорегиона; внедрение ВМП на базе клиники СВФУ; проведение мониторинга здоровья населения в регионе; развитие реабилитационных сервисов для населения и др.);

Кластер арктических инноваций (разработка и внедрение современных технологий, позволяющих: осваивать ресурсы и развивать инфраструктуру макрорегиона, сохраняя северную природу для будущих поколений; повышать качество жизни населения макрорегиона; интеграция в программы инновационного развития предприятий региона);

Сервисный кластер (расширение образовательных сервисов университета; расширение спектра сервисов для предпринимателей региона; интеграция университета в MICE-индустрию, деловой туризм; создание IT-сервисов и мобильных приложений; интеграция музеев университета в туристическую инфраструктуру и др.);

Строительный кластер (строительство жилых домов и объектов социальной инфраструктуры; внедрение новых технологий производства строительных материалов; внедрение инновационных технологий в строительстве, разработанных или адаптированных для экстремальных условий Арктики и др.).



СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.К. Аммосова

Ректор: Михайлова Евгения Исаевна

Якутск, май 2017