



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

к профессионально-общественной аккредитации
кластера образовательных программ

- «Физика» (03.03.02),
- «Физика» (03.04.02 (011200.68)),
- «Физика и астрономия (Теоретическая физика, Физическая электроника, Физика конденсированного состояния)» (03.06.01 (01.04.02, 01.04.04, 01.04.07)),

реализуемых ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический)
федеральный университет имени М.В. Ломоносова»



2015 г.

При подготовке представления использовалась информация из Отчета о самообследовании и Отчета о результатах внешней экспертизы кластера образовательных программ «Физика» (03.03.02), «Физика» (03.04.02 (011200.68)), «Физика и астрономия (Теоретическая физика, Физическая электроника, Физика конденсированного состояния)» (03.06.01 (01.04.02, 01.04.04, 01.04.07)), реализуемых ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова».

Документ предназначен для использования в работе Национального аккредитационного совета.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения об образовательной организации	4
Сведения об образовательных программах, представленных к аккредитации	5
Достижения образовательных программ	7
Состав внешней экспертной комиссии	9
Результаты внешней экспертизы на соответствие стандартам	10
Лепестковая диаграмма (эпюра) заключения внешней экспертной комиссии	19
Заключение внешней экспертной комиссии.....	20
Программа визита внешней экспертной комиссии.....	21
Участники встреч	23

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование образовательной организации	<i>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»</i>
Учредители	<i>Министерство образования и науки Российской Федерации</i>
Год основания	<i>2010 - Северный (Арктический) федеральный университет 2011 - Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова</i>

Действующий государственный аккредитационный статус:

Место нахождения	<i>Россия, 163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины, д. 17</i>	
И.о. ректора	<i>д.п.н, профессор Чичерина Наталья Васильевна</i>	
Лицензия	<i>Серия ААА №002105 рег. № 1417 от 15.06.2011 выдана бессрочно</i>	
Государственная аккредитация	<i>Свидетельство о государственной аккредитации Серия 90А01 № 0001053, рег. №0988 от 07.05.2014. до 07.05.2020</i>	
Количество студентов	<i>18518</i>	
	<i>из них:</i>	
	<i>Очно</i>	<i>10441</i>
	<i>очно-заочно</i>	<i>461</i>
	<i>Заочно</i>	<i>7616</i>

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ К АККРЕДИТАЦИИ

Образовательные программы	<i>«Физика» (03.03.02), «Физика» (03.04.02 (011200.68)), «Физика и астрономия (Теоретическая физика, Физическая электроника, Физика конденсированного состояния)» (03.06.01 (01.04.02, 01.04.04, 01.04.07))</i>
Уровень обучения / Нормативный срок обучения	<i>бакалавриат / 4 года магистратура / 2 года подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре / 4 года</i>
Структурное подразделение (руководитель)	<i>Институт естественных наук и технологий (д.б.н, профессор Морозова Людмила Владимировна)</i>
Выпускающие кафедры (заведующие выпускающими кафедрами)	<i>кафедра общей физики (д.ф-м.н., доцент Шестаков Леонид Николаевич) кафедра теоретической физики (д.ф-м.н., профессор Матвеев Виктор Иванович) кафедра микросистемной техники и цифровых технологий (к.п.н, доцент Лагунов Алексей Юрьевич)</i>
Срок проведения экспертизы	<i>18-20 мая 2015 года</i>
Ответственный за аккредитацию	<i>начальник управления мониторинга и прогнозирования Ворожцова Людмила Александровна</i>

ВЫБОРОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА «ЛУЧШИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ»

Показатели	2015 г.
Кластер образовательных программ «Физика» (03.03.02), «Физика» (03.04.02), «Физика и астрономия (Теоретическая физика, Физическая электроника, Физика конденсированного состояния)» (03.06.01 (01.04.02, 01.04.04, 01.04.07))	
Число данных программ, реализуемых в РФ	261
Число вузов, реализующих данные программы	82
Число данных программ-победителей проекта (% от общего числа данных программ, реализуемых в РФ)	41 15,71 (%)
Архангельская область	
Число данных программ, реализуемых в регионе	2
Число данных программ-победителей проекта (% от общего числа данных программ, реализуемых в регионе)	1 50 (%)
Число вузов и филиалов в регионе	20
Общее число программ, реализуемых в регионе	126
Общее число программ-победителей проекта (% от общего числа программ, реализуемых в регионе)	25 19,84 (%)

КОНТРОЛЬНЫЕ ЦИФРЫ ПРИЕМА СТУДЕНТОВ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



ДОСТИЖЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Качество реализации образовательных программ

В 2013 и 2014 г.г. получены сертификаты качества научно-исследовательского института мониторинга качества образования.

В ноябре 2014 г. САФУ имени М.В. Ломоносова успешно прошел внешнюю оценку соответствия системы управления экспертами Европейского фонда управления качеством по уровню «Recognized for Excellence» («Признанное совершенство») по критериям модели фонда (EFQM). Университет удостоен в рамках уровня «Признанное совершенство» наивысшей оценки в 5 звёзд и соответствующего сертификата.

В 2014 г. образовательная программа 03.03.01 «Физика» вошла в число лучших образовательных программ высшего образования.

Обеспечение актуального содержания образования

Подготовка по данному кластеру началась в 1996 году с подготовки специалистов с квалификацией «Физик, Преподаватель». По направлению «Физика» первый профиль подготовки бакалавров – это фундаментальная физика, а с 2013 года ведется подготовка по профилю «Медицинская физика» направления подготовки 03.03.02 «Физика». Меняются и магистерские программы. С 2010 года помимо «Физики конденсированного состояния» реализуется магистерская программа «Информационные процессы и системы», с 2015 года планируется открытие магистерской программы «Биофизика и медицинская техника».

Научная деятельность

В институте по кластеру «Физика» работают три научные школы: теоретической физики, экспериментальной физики, радиотехнического мониторинга и автоматизации. В рамках научных школ функционируют: центр теоретической физики, лаборатория физики дисперсных систем и центр радиотехнического мониторинга. Преподаватели активно участвуют в грантовой деятельности. С 2002 года публикуется ежегодный сборник научных трудов «Физический вестник». Результаты научной деятельности отражены в публикациях, в том числе в цитируемых изданиях Scopus и Web of Science. Студенты принимают участие в исследованиях в рамках научных тем выпускающих кафедр, являются соавторами научных публикаций, принимают участие в конференциях и конкурсах.

Материально-техническая база

Развитие материально-технической базы института предполагает: – обновление материально-технической базы учебных и научных лабораторий, на базе которых осуществляется образовательный процесс по кластеру «физика».

– возможность использования ресурсных возможностей центра коллективного пользования научным оборудованием «Арктика», который представляет собой многопрофильное научно-исследовательское подразделение.

Академическая мобильность студентов

Студенты постепенно расширяют свое участие в международных проектах и программах академической мобильности. Наиболее популярными формами выездной студенческой мобильности являются семестровое обучение (в том числе в рамках сетевых и совместных образовательных программ), участие в конференциях и семинарах. Кроме того, все большее количество студентов принимают участие в летних / зимних школах, (полевых) практиках и стажировках, организуемых как на базе САФУ, так и на базе вузов-партнеров.

Востребованность выпускников

Все выпускники трудоустроены или продолжают обучение по программам следующего уровня образования. Работающие выпускники связывают свою трудовую деятельность с научно-исследовательскими подразделениями, 15 выпускников работают в САФУ на кафедрах институтов ЕНиТ, МИиКТ, в ЦКП «Арктика», в образовательных учреждениях, в сфере IT – услуг учреждений, в бизнесе, в силовых структурах.

Международные проекты

Преподаватели участвуют в международных конференциях и семинарах, выступают с докладами на иностранных языках, имеют опыт участия в международных проектах и грантах (INTAS). Работы опубликованы в авторитетных зарубежных и переводных научных журналах *Physics in Perspective*, *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, *Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters*, *Technical Physics*, *Technical Physics Letters*, *Optics and Spectroscopy*, *Physics of Particles and Nuclei Letters*, *Journal of Physics B*, *Physical Review A*. Преподаватели взаимодействуют с исследователями из других стран в рамках соглашения о сотрудничестве с Международной межправительственной организацией «Объединенный институт ядерных исследований» (г. Дубна), проводят научные семинары с международным участием («POSITRON ANNIHILATION SPECTROSCOPY AT LEPTA FACILITY»).

СОСТАВ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ



Миодраг Крмар (Сербия)

Председатель комиссии, зарубежный эксперт

*Доктор физических наук, профессор факультета естественных наук
Университета Нови Сад, заведующий кафедрой ядерной физики*

номинарован Сербской комиссией аккредитации и гарантии качества



Усанов Дмитрий Александрович (Россия)

Заместитель председателя комиссии, российский эксперт

*Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой
физики твёрдого тела Национального исследовательского Саратовского
государственного университета имени Н.Г. Чернышевского*

номинарован Национальным центром общественно-профессиональной аккредитации



Гедрюс Лаукайтис (Литва)

Член комиссии, зарубежный эксперт

*Доктор физических наук, профессор факультета математики и
естественных наук Каунасского технологического университета,
заведующий кафедрой физики*

номинарован Литовским центром оценки качества в сфере высшего образования



Сапегина Валентина Ивановна (Россия)

Член комиссии, представитель профессионального сообщества

Заместитель генерального директора ООО «ПОЛАРМАР»

номинарована ООО «ПОЛАРМАР»



Молчанова Анастасия Александровна (Россия)

Член комиссии, представитель студенчества

*Студентка 6 курса лечебного факультета ГБОУ ВПО «Северный
государственный медицинский университет»*

номинарована ГБОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет»

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

СТАНДАРТ 1. Политика (цели, стратегия развития) и процедуры гарантии качества образовательной программы

Соответствие стандарту: **существенное соответствие**

Положительная практика

Миссия и цель развития образовательных программ согласуются с миссией университета. Цели образовательных программ ориентированы на потребности региона.

При определении целей образовательных программ учитывалось видение долгосрочной перспективы.

Наличие стратегии международной деятельности.

Области, требующие улучшения:

- Следует доработать стратегию развития образовательных программ. На данный момент обозначены лишь направления их развития.
- Необходимо конкретизировать методы и прописать процедуру корректировки целей образовательных программ.
- Рекомендуется к разработке целей и стратегии развития шире привлекать представителей организаций-работодателей и студентов.
- Следует периодически осуществлять процедуру внешней экспертизы образовательных программ посредством взаимодействия с другими вузами страны, реализующими аналогичные образовательные программы.
- В системе гарантии качества необходимо разработать документ, регламентирующий механизм реагирования на недостатки, выявленные в результате обратной связи со стейкхолдерами.

СТАНДАРТ 2. Утверждение, мониторинг и периодическая оценка программ и квалификаций

Соответствие стандарту: **существенное соответствие**

Положительная практика

Отмечается наличие документов, подтверждающих регулярную корректировку образовательных программ и внедрение актуальных изменений в учебный процесс. Для оптимизации учебной нагрузки используется реинжиниринг.

Положительной является работа системы контроля качества образования, а также реализация принципа трехуровневого образования. К инновационным формам контроля относятся: применение дистанционных информационных форм контроля (в том числе Интернет-экзамен), балльно-рейтинговой технологии оценки знаний студентов.

Области, требующие улучшения:

- Комиссия рекомендует регулярно проводить сравнительный анализ образовательных программ и их достижений с отечественными и зарубежными аналогами.
- Следует разработать дополнительные механизмы внутренней оценки качества образовательных программ.
- Следует полнее учитывать мнения студентов и работодателей при составлении рабочих учебных планов и программ учебных дисциплин образовательных программ. Особенно важно учитывать мнение работодателей при формировании профессиональных компетенций.
- Рекомендуется разработать меры по повышению заинтересованности работодателей в качестве выпускников и привлечь их к формированию рабочих мест в регионе.

СТАНДАРТ 3. Оценка уровня знаний / компетенций студентов

Соответствие стандарту: **полное соответствие**

Положительная практика

Образовательная программа «Физика» (03.03.02) успешно прошла независимую оценку качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим измерительным материалам (АПИМ) в рамках проекта «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (Сертификат качества № 2015/1/105 от 03.06.2015 г.).

Направления подготовки высшего образования	
01.03.02	Прикладная математика и информатика
010400.62	Прикладная математика и информатика
011200.62	Физика
020100.62	Химия
020201.62	Фундаментальная и прикладная химия
022000.62	Экология и природопользование
03.03.02	Физика
030300.62	Психология
030600.62	История
030600.62	Христорождения
031800.62	Журналистика
031800.62	Реклама и связи с общественностью
031800.62	Международные отношения
032000.62	Зарубежное регионоведение
032700.62	Филология
034300.62	Физическая культура
034400.62	Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)
035700.62	Лингвистика
04.03.01	Химия
04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия
045100.62	Социология

140100.62	Теплоэнергетика и теплотехника
140400.62	Электроэнергетика и электротехника
15.03.02	Технологические машины и оборудование
15.03.06	Мехатроника и робототехника
151000.62	Технологические машины и оборудование
16.03.01	Химическая технология
16.03.02	Энерго- и ресурсообеспечивающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
19.03.01	Биотехнология
190600.62	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
20.03.01	Технософная безопасность
201000.62	Библиотечно-информационная и педагогическая
21.03.01	Нефтегазовое дело
21.03.02	Землеустройство и кадастры
21.05.02	Прикладная психология
21.05.04	Горное дело
221000.62	Мехатроника и робототехника
221400.62	Управление качеством
221700.62	Стандартизация и метрология
222000.62	Нанотехнология и микроэлектронная техника
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

№ 2015/1/105 от 03.06.2015

настоящим подтверждается, что образовательные программы (Приложение) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА" в период с 01 октября 2014 по 02 марта 2015 года успешно прошли независимую оценку качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим измерительным материалам (АПИМ) в рамках проекта «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования»

Генеральный директор  В.Г. Наводнов

М.П. 

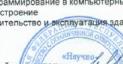
октябрь 2014 – февраль 2015

38.03.02	Менеджмент
38.03.04	Государственное и муниципальное управление
38.03.05	Бизнес-информатика
39.03.01	Социология
39.03.02	Социальная работа
39.03.03	Организация работы с молодежью
40.03.01	Юриспруденция
41.03.01	Зарубежное регионоведение
41.03.02	Международные отношения
42.03.01	Реклама и связи с общественностью
44.03.01	Педагогическое образование
44.03.02	Психолого-педагогическое образование
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
45.03.01	Филология
45.03.02	Лингвистика
45.03.02	Физическая культура
49.03.02	Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)
51.03.01	Культурология

Направления подготовки среднего профессионального образования

150415	Сварочное производство
151001	Технология машиностроения
180103	Судостроение
180407	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
180409	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
230115	Программирование в компьютерных системах
26.02.02	Судостроение
270802	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Генеральный директор  В.Г. Наводнов

М.П. 

Отмечаются победы студентов в профильных олимпиадах на российском уровне. Важным достижением является признание САФУ базовой площадкой для проведения Федерального Интернет-экзамена для выпускников бакалавриата (ФИЭБ). Сильной стороной является проведение и активное участие международной ежегодной конференции «Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых ученых». Студенты имеют публикации в научных отечественных и зарубежных печатных изданиях. Безусловным достижением является наличие внутривузовской системы контроля качества подготовки специалистов, основанной на мониторинге важнейших параметров учебного процесса и его ресурсного обеспечения.

Области, требующие улучшения:

- Наблюдается недостаточно активное участие студентов в международной академической мобильности. Причем студенты не проявляют желаний принять участие в обменных программах. Мобильность студентов осуществляется лишь в рамках Российской Федерации отдельными обучающимися. Необходимо повысить мотивацию студентов к международной мобильности.
- Целесообразно расширить практику участия студентов в научных олимпиадах и конференциях.
- Следует повысить независимость оценивания знаний и компетенций студентов посредством привлечения профессоров или студентов, не принимавших участия в образовательном процессе по данным образовательным программам.
- Комиссия рекомендует изучить причины, по которым выпускники данных образовательных программ уходят из профессии, и предложить мероприятия, способствующие закреплению их в профессиональной деятельности.

СТАНДАРТ 4. Гарантия качества и компетентности преподавательского состава

Соответствие стандарту: **существенное соответствие**

Положительная практика

Отмечается высокий уровень квалификации ППС, наличие различных наград и званий ППС.

Сильной стороной является наличие системы эффективного контракта и наличие целевых программ «Доктор наук» и «Кандидат наук».

Прослеживается связь основного направления научных исследований института с приоритетными направлениями развития науки, технологии, техники и определение приоритетов России в Арктике.

К чтению лекций и руководству НИР привлекаются перспективные сотрудники.

Области, требующие улучшения:

- Следует повысить долю докторов наук на кафедре общей физики и решить проблему привлечения доктора наук на кафедру микросистемной техники и цифровых технологий.
- Наблюдается недостаточное участие ППС в международных научных проектах, а также недостаточный уровень привлечения зарубежных специалистов к научно-исследовательской и педагогической деятельности. Необходимо разработать систему мер, способствующих вовлечению преподавателей в международные проекты и крупные научные программы различных министерств РФ.
- Необходимо расширить сотрудничество с ведущими научными и научно-педагогическими учреждениями России и Зарубежья.
- Рекомендуется увеличить количество показателей для рейтинговой оценки ППС.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Шестаков Леонид Николаевич

доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой общей физики, первый проректор САФУ, почетный работник высшего профессионального образования РФ

Копосов Геннадий Дмитриевич

кандидат физико-математических наук, доцент кафедрой общей физики Института естественных наук и технологий САФУ, почетный работник высшего профессионального образования РФ

Ворожцова Людмила Александровна

кандидат физико-математических наук, доцент кафедрой общей физики Института естественных наук и технологий САФУ, почетный работник высшего профессионального образования РФ

Суровцев Анатолий Николаевич

кандидат физико-математических наук, доцент кафедрой общей физики Института естественных наук и технологий САФУ, почетный работник высшего профессионального образования РФ

Ешевский Олег Юрьевич

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей физики Института естественных наук и технологий САФУ

Матвеев Виктор Иванович

доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической физики Института естественных наук и технологий САФУ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат Ломоносовской премии

Есеев Марат Каналбекович

доктор физико-математических наук, доцент кафедры теоретической физики Института естественных наук и технологий САФУ

Гусаревич Евгений Степанович

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической физики Института естественных наук и технологий САФУ

Лагунов Алексей Юрьевич

кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой микросистемной техники и цифровых технологий Института естественных наук и технологий САФУ

Фефилова Елена Федоровна

кандидат педагогических наук, доцент кафедры микросистемной техники и цифровых технологий Института естественных наук и технологий САФУ, отличник народного просвещения РФ

СТАНДАРТ 5. Учебные ресурсы и обеспечение студентов

Соответствие стандарту: **полное соответствие**

Положительная практика

Информационное обеспечение образовательных программ соответствует современным требованиям. Идёт непрерывное обновление компьютерного парка.

Институт естественных наук и технологий располагает собственными лабораториями: биофизики, механики, оптики и атомной физики, молекулярной физики, электричества и магнетизма, дисперсных сред, спецпрактикума, нанотехнологий, радиоэлектроники и электротехники.

Функционирует структурное подразделение САФУ – Интеллектуальный центр–научная библиотека имени Е.И. Овсянкина – современный информационный центр, позволяющий обеспечить комфортные условия организации обслуживания читателей и широкий доступ пользователей к информационно-библиотечным ресурсам.

Библиотекой САФУ ежегодно осуществляется обширная подписка на 473 периодических издания. Реализуется принцип свободного доступа читателей к источникам информации, в том числе к 13 базам данных.

Функционирует Центр коллективного пользования «Арктика». В 2014 г. ЦКП НО «Арктика» превратился в один из наиболее оснащенных исследовательских центров РФ, расположенных в отдельно стоящем здании площадью более 1500 кв. м., имеющих штат высококвалифицированных сотрудников и уникальное оборудование, общая стоимость которого превышает 700 млн. руб.

Области, требующие улучшения:

- Следует повысить степень взаимодействия с сетями библиотек.
- Отмечается недостаточно оснащенная лабораторная база для проведения практических и лабораторных занятий студентов по специальным предметам.
- Необходимо совершенствовать систему обратной связи со студентами по оценке условий организации образовательного процесса, публиковать информацию о результатах действенности этой системы.
- Следует обеспечить доступность образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья в рамках программы «Доступная среда».

СТАНДАРТ 6. Информационная система, обеспечивающая эффективную реализацию образовательной программы

Соответствие стандарту: **существенное соответствие**

Положительная практика

Существует единая информационная система управления образовательным процессом на базе программного продукта «Тандем.Университет», к которой подключены все структурные подразделения университета.

Функционирует единая платформа для размещения электронных учебных материалов на базе дистанционного образования Sakai.

Отмечается доступность и полнота учебно-методических материалов.

Области, требующие улучшения:

- Необходимо разработать и опубликовать показатели деятельности структурных подразделений, ответственных за реализацию образовательных программ.
- Целесообразно разработать механизм использования имеющегося в других вузах передового опыта на основе сравнения образовательных программ САФУ с аналогичными программами других вузов.

СТАНДАРТ 7. Информирование общественности

Соответствие стандарту: **существенное соответствие**

Положительная практика

Отмечается наличие широкого спектра профориентационных проектов. В 2014-15 учебном году для обеспечения конкурентоспособного уровня всех категорий обучающихся проводились профориентационные мероприятия: встречи с учащимися, выступления на родительских собраниях, встречи с учителями, проведение круглых столов, выступления агитбригад, чтение лекций, проведение презентаций, проведение анкетирования, организация экскурсий в университет и на предприятия, организация игр и конкурсов. Реализовывались профориентационные проекты: «Дни САФУ», «День института», «Наука, образование, карьера», «Студент на один день». Для совершенствования информационно-профориентационной работы для формирования контингента абитуриентов по направлениям подготовки в институтах САФУ постоянно проводятся социологические исследования.

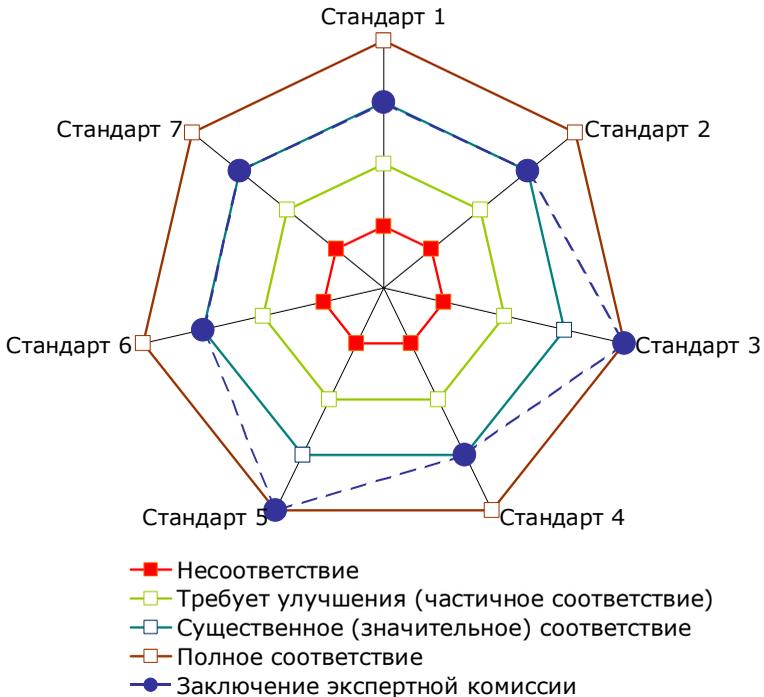
В 2014 года институтом естественных наук и технологий при поддержке руководства университета реализован проект Многофункциональный образовательный центр «Музей занимательных наук», расположенный в Интеллектуальном центре – Научной библиотеке САФУ. Работа сотрудников Музея направлена на популяризацию естественнонаучных знаний с целью повышения интереса к ним школьников и привлечения абитуриентов. В рамках деятельности музея проводятся открытые лекции сотрудников института по различным направлениям естественных наук, ведутся мастер-классы и кружки.

В университете создан отдел содействия трудоустройству выпускников, цель которого – оказывать содействие занятости обучающихся и трудоустройству выпускников.

Области, требующие улучшения

- Необходимо информировать широкий круг общественности о реализации и достижениях образовательных программ посредством СМИ. Хорошим опытом была бы организация регулярной передачи на региональном телевидении или радио о жизни вуза в целом и каждого института в отдельности. Следует публиковать информацию об уникальных проектах на общероссийском уровне.
- Необходимо активизировать работу форума выпускников на сайте вуза.
- Следует информировать широкий круг общественности о трудоустройстве выпускников на сайте вуза, института, СМИ регионального и общероссийского значения.

ЛЕПЕСТКОВАЯ ДИАГРАММА (ЭПЮРА) ЗАКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ



- Стандарт 1. Политика (цели, стратегия развития) и процедуры гарантии качества образовательной программы
- Стандарт 2. Утверждение, мониторинг и периодическая оценка программ и квалификаций
- Стандарт 3. Оценка уровня знаний / компетенций студентов
- Стандарт 4. Гарантия качества и компетентности преподавательского состава
- Стандарт 5. Учебные ресурсы и обеспечение студентов
- Стандарт 6. Информационная система, обеспечивающая эффективную реализацию образовательной программы
- Стандарт 7. Информирование общественности

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

На основании анализа представленных документов, сведений и устных свидетельств внешняя экспертная комиссия пришла к выводу о том, что кластер образовательных программ «Физика» (03.03.02), «Физика» (03.04.02 (011200.68)), «Физика и астрономия (Теоретическая физика, Физическая электроника, Физика конденсированного состояния)» (03.06.01 (01.04.02, 01.04.04, 01.04.07)), реализуемых ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», в существенной степени соответствует стандартам и критериям аккредитации Нацаккредцентра.

Экспертная комиссия рекомендует Национальному аккредитационному совету **аккредитовать образовательные программы «Физика» (03.03.02), «Физика» (03.04.02 (011200.68)), «Физика и астрономия (Теоретическая физика, Физическая электроника, Физика конденсированного состояния)» (03.06.01 (01.04.02, 01.04.04, 01.04.07)) сроком на 6 лет.**

ПРОГРАММА ВИЗИТА ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Время	Мероприятие	Участники	Место проведения
17 мая, воскресенье			
В течение дня	Трансфер членов внешней экспертной комиссии (ВЭК) до гостиницы		Аэропорт
18 мая, понедельник			
08.30	Прибытие членов ВЭК в САФУ		Наб. Северной Двины, 17, главный учебный корпус
08.45 – 09.45	Первая встреча членов внешней экспертной комиссии	ВЭК, координаторы от Нацаккредцентра	Наб. Северной Двины, 17, ауд. 1220
09.45 – 10.00	Перерыв		
10.00 – 11.00	Встреча членов внешней экспертной комиссии с руководством вуза и лицами, ответственными за проведение аккредитации	Ректор, проректоры, начальники профильных управлений и отделов, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд. 1220
11.00 – 11.30	Трансфер в Интеллектуальный центр-Научную библиотеку САФУ		
11.30 – 12.30	Общая экскурсия по вузу	Координаторы от САФУ, ВЭК	Читальный зал с доступом к ресурсам Президентской библиотеки имени Б.Н.Ельцина (Ломоносова,4) Интеллектуальный центр-Научная библиотека (Смольный Буян, д.1)
12.30 – 12.45	Трансфер в главный учебный корпус САФУ		
12.45 – 13.30	Обед		Столовая главного учебного корпуса
13.30-14.30	Профильная экскурсия по вузу	Координаторы от САФУ, ВЭК	Главный учебный корпус (Наб. Северной Двины, 17), ЦКП «Арктика» (Северодвинская, 14)
14.30 – 15.00	Внутреннее заседание комиссии	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321
15.00 – 16.00	Встреча с директорами, заместителями директоров	Директора институтов, их заместители, ответственные за проведение аккредитации, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1416
16.00 – 16.30	Внутреннее заседание комиссии	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321

Время	Мероприятие	Участники	Место проведения
16.30 – 17.30	Встреча с представителями профессионального сообщества	Работодатели, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1416
17.30 – 18.00	Внутреннее заседание комиссии	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321
19 мая, вторник			
8.45	Прибытие членов ВЭК в САФУ		Наб. Северной Двины, 17, главный учебный корпус
09.00 – 10.00	Встреча с заведующими кафедрами, руководителями ООП	Заведующие выпускающими кафедрами, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1416
10.00 – 10.30	Внутреннее заседание комиссии	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321
10.30 – 11.30	Встреча с преподавателями	Преподаватели выпускающих кафедр, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1416
11.30 – 12.30	Внутреннее заседание комиссии. Работа с документами. Посещение занятий	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321
12.30 – 13.30	Встреча со студентами	Студенты, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1416
13.30 – 14.30	Обед		Столовая главного учебного корпуса
14.30 – 15.30	Встреча с аспирантами, докторантами	Аспиранты, докторанты, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1416
15.30 – 16.00	Внутреннее заседание комиссии.	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321
16.00 – 17.00	Встреча с выпускниками	Выпускники, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1416
17.00 – 17.30	Внутреннее заседание комиссии	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321
20 мая, среда			
08.45	Прибытие членов ВЭК в САФУ		Наб. Северной Двины, 17, главный учебный корпус
09.00 – 12.00	Внутреннее заседание комиссии: подведение предварительных итогов посещения вуза, подготовка устного доклада комиссии по его результатам	ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1321
12.00 – 13.00	Обед		Столовая главного учебного корпуса
13.00 – 14.00	Заключительная встреча членов внешней экспертной комиссии с представителями САФУ	Руководство САФУ, директора, заведующие выпускающими кафедрами, студенты, преподаватели, ВЭК	Наб. Северной Двины, 17, ауд.1220
14.00	Отъезд членов ВЭК		

УЧАСТНИКИ ВСТРЕЧ

Руководство вуза, ответственные за проведение аккредитации:

№ п/п	ФИО	Должность
1	Чичерина Наталья Васильевна	Исполняющий обязанности ректора
2	Шестаков Леонид Николаевич	Первый проректор
3	Филиппов Борис Юрьевич	Проректор по научной работе
4	Калинина Марина Рудольфовна	Проректор по международному сотрудничеству
5	Смягликова Елена Альбертовна	Проректор по социальным вопросам и воспитательной работе
6	Гильдебрант Александр Егорович	Помощник первого проректора
7	Чиркова Людмила Борисовна	Заместитель начальника управления организации учебного процесса
8	Бугаенко Оксана Дмитриевна	Начальник управления академического развития
9	Галева Наталья Евгеньевна	Начальник управления профориентации и трудоустройства
10	Аксеновская Елена Алексеевна	Начальник отдела лицензирования и аккредитации

Директора институтов и их заместители:

№ п/п	ФИО	Должность
1	Морозова Людмила Владимировна*	Директор института естественных наук и технологий
2	Мартынов Георгий Валерьевич	Заместитель директора института естественных наук и технологий по учебной работе
3	Аксёнов Андрей Сергеевич	Заместитель директора института естественных наук и технологий по научной работе
4	Лукина Светлана Федоровна*	Заместитель директора института естественных наук и технологий по международному сотрудничеству
5	Кондратов Николай Александрович	Заместитель директора института естественных наук и технологий по воспитательной работе
6	Ешевский Олег Юрьевич	Заместитель директора института естественных наук и технологий по информационным технологиям
7	Шкаев Андрей Николаевич	Заместитель директора института естественных наук и технологий по учебной работе

Заведующие выпускающими кафедрами, руководители ООП:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность
1	Бардюг Даниил Юрьевич	Исполняющий обязанности заведующего кафедрой общей физики
2	Матвеев Виктор Иванович	Заведующий кафедрой теоретической физики
3	Лагунов Алексей Юрьевич	Заведующий кафедрой микросистемной техники и цифровых технологий
4	Аникин Андрей Иванович	Заведующий кафедрой физики
5	Новожилов Евгений Всеволодович	Заведующий кафедрой биотехнологии и биотехнических систем
6	Звягина Наталья Васильевна	Заведующий кафедрой физиологии и морфологии человека
7	Есеев Марат Каналбекович	Руководитель ООП по направлению 01.04.02 Теоретическая физика

*общение через Skype

Преподаватели:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность
1	Тягунин Анатолий Вячеславович	Доцент кафедры микросистемной техники и цифровых технологий
2	Гусаревич Евгений Степанович	Доцент кафедры теоретической физики
3	Титов Александр Константинович	Доцент кафедры микросистемной техники и цифровых технологий
4	Суровцев Анатолий Николаевич	Доцент кафедры общей физики
5	Сидоров Дмитрий Борисович	Доцент кафедры теоретической физики
6	Волков Александр Сергеевич	Ассистент кафедры общей физики
7	Веселков Алексей Юрьевич	Старший преподаватель кафедры общей физики

Представители профессионального сообщества:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность
1	Щипанов Александр Николаевич	Заместитель начальника отдела информационных технологий ИФНС России по г.Архангельску
2	Голышев Алексей Владимирович	Начальник отдела обеспечения эксплуатации медицинского и информационного оборудования ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»
3	Михайловский Иван Александрович	Ведущий инженер отделения компьютерной и магнитно-резонансной томографии ГБУЗ АО «Архангельская областная клиническая больница»
4	Карякин Алексей Андреевич	Заведующий кафедрой медицинской и биологической физики ГБОУ ВПО "Северный государственный медицинский университет"
5	Морозов Алексей Николаевич	Старший научный сотрудник лаборатории экологической сейсмологии и геохимии Института экологических проблем Севера УрО РАН
6	Чулкова Галина Меркурьевна*	Заместитель директора по науке института физики, технологии и информационных систем ФГБОУ ВПО «Московский государственный педагогический университет»

Студенты:

№ п/п	Ф.И.О.	Специальность/ направление	Курс
1	Стреколовский Иван Игоревич	03.03.02 Физика, профиль «Фундаментальная физика»	3
2	Артемова Дарья Викторовна	03.03.02 Физика, профиль «Медицинская физика»	2
3	Батуревич Татьяна Андреевна	03.03.02 Физика, профиль «Медицинская физика»	2
4	Деменьтьев Владислав Дмитриевич	03.03.02 Физика, профиль «Медицинская физика»	2
5	Белугин Антон Владимирович	011200.68 Физика, магистерская программа «Информационные процессы и системы»	2
6	Федин Дмитрий Александрович	011200.68 Физика, магистерская программа «Информационные процессы и системы»	2
7	Пахольчук Анатолий Васильевич	03.04.02 Физика, магистерская программа «Информационные процессы и системы»	1
8	Осокин Константин Сергеевич	Специальность 010701.65 Физика, специализация Физика твердого тела	5
9	Гошев Андрей Александрович	Специальность 010701.65 Физика, специализация Физика твердого тела	5
10	Коблякова Надежда Александровна	011200.68 Физика, магистерская программа «Физика конденсированного состояния»	2

Выпускники:

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Должность
1	Чекушин Владимир Григорьевич	ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Программист 2 категории отдела развития и эксплуатации инфраструктуры
2	Рябченко Сергей Васильевич	ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Начальник отдела организации и координации научной деятельности Научно-организационного управления
3	Шестаков Семен Леонидович	Центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Научный сотрудник
4	Юлкова Виктория Михайловна	ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Доцент кафедры физики
5	Берденникова Марина Геннадьевна	ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Доцент кафедры физики
6	Наговицын Игорь Александрович	МБОУ «Талажская СОШ»	Учитель информатики, администратор компьютерной сети
7	Кашина Евгения Михайловна	Центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Научный сотрудник

Аспиранты, докторанты:

№ п/п	Ф.И.О.	Специальность/ направление	Курс
1	Капустин Сергей Николаевич	Аспирант кафедры теоретической физики, 01.04.04 Физическая электроника	2
2	Вититнев Александр Николаевич	Аспирант кафедры теоретической физики, 01.04.02 Теоретическая физика	2
3	Волкова Юлия Валерьевна	Аспирант кафедры общей физики 01.04.07 Физика конденсированного состояния	2
4	Перфильев Роман Олегович	Аспирант кафедры общей физики	1
5	Макаров Дмитрий Николаевич	Докторант кафедры теоретической физики, ст. научный сотрудник отдела диссертационных советов и аттестации, Теоретическая физика 01.04.02	2