УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КАМПУС «СЭРГЭЛЭЭХ», г. Якутск

ФИЛИАЛЫ УНИВЕРСИТЕТА

Политехнический институт, г. Мирный

Технический институт, г. Нерюнгри

Чукотский филиал, г. Анадырь

ИСТОРИЯ УНИВЕРСИТЕТА

1934

Якутский государственный педагогический институт

1956

Якутский государственный университет

1984

ЯГУ награжден орденом Дружбы народов

1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010

1990

Университету присвоено имя М.К.Аммосова

1993

ЯГУ придан статус Головного вуза Якутии

2010

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СВФУ ИМЕНИ М.К.АММОСОВА

ФТИ СЕГОДНЯ

обучаются около 1000 студентов (магистров 90)

работают ППС – 65 (11 д.н., 27 к.н.), НР -10 (6 к.н.);

УВП- 58;

8 кафедр; 4 базовые кафедры;

6 УГНС;

20 образовательных программ ВО (9 магистерских ОП)

КАФЕДРЫ ФТИ

В структуре института восемь кафедр:

- кафедра общей и экспериментальной физики
- кафедра теоретической физики
- кафедра физики материалов и технологии сварки
- кафедра методики преподавания физики
- кафедра радиофизики и электронных систем
- кафедра теплофизики и теплоэнергетики
- кафедра электроснабжения
- кафедра технологии обработки драгоценных камней и металлов

ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ (МАГИСТРАТУРА)

ФТИ	03.04.02	Физика (Теоретическая и математическая физика)
ФТИ	03.04.02	Физика (Медицинская физика)
ФТИ	03.04.02	Физика (Современные материалы в энергетике и возобновляемая энергия (по программе двойного дипломирования с университетом Сержи Понтуаз (Франция))
ФТИ	03.04.02	Физика (Конвергенция: Наукоемкие технологии (на английском языке))
ФТИ	03.04.03	Радиофизика (Электромагнитные волны в средах)
ФТИ	03.04.03	Радиофизика (Дистанционное зондирование и геоинформационные системы)
ФТИ	11.04.01	Радиотехника (Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи)
ФТИ	27.04.01	Стандартизация и метрология (Метрология, стандартизация и сертификация)
ФТИ	44.04.01	Педагогическое образование (Приоритетные направления науки в физическом образовании)

МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 03.04.02 ФИЗИКА

профиль «Теоретическая и математическая физика»

Краткая характеристика профиля: готовит высококвалифицированных физиков, специализирующихся в области разработки, развития и применения современных аналитических и численных методов решения задач теоретической и математической физики, физики конденсированных сред, квантовой теории, космологии и физики высоких энергий, гидродинамики, способных ставить и решать сложные задачи теоретической физики.

Возможное место работы и занимаемые должности: Государственные и частные научно-исследовательские и производственные организации, учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, организации, занимающиеся инновационной деятельностью, IT –специализированные организации и др. Может занимать должности: физик, физик-теоретик, научный сотрудник, преподаватель физики, математики, информатики в образовательной организации, лаборант, инженер, заведующий лабораторией, программист и др.

МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 03.04.02 ФИЗИКА

профиль «Медицинская физика»

Магистерская программа «Медицинская физика» предназначена для подготовки специалистов, способных успешно работать в сфере деятельности, связанных с медицинской физикой и ядерной медициной, лучевой диагностикой и терапией.

Областью профессиональной деятельности является радиационное воздействие ионизирующих излучений на человека и окружающую среду, математические модели для теоретического и экспериментального исследований распространения и взаимодействия излучения с тканями и органами человека.

Объектами профессиональной деятельности являются современные медицинские высокотехнологичные установки, ускорители заряженных частиц, радиационные технологии в медицине.

Большой объем учебного времени отведен на научно-исследовательскую практику, что поможет развить навыки работы на современной аппаратуре и оборудовании, навыки практического использования методов физики для решения практических задач в области медицинской физики.

В работе по реализации основной образовательной программы магистратуры по данному направлению принимают участие ведущие ученые и преподаватели кафедры общей и экспериментальной физики ФТИ СВФУ, кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и кафедры биофизики Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, имеющие ученые степени кандидатов и докторов наук, ученые звания доцентов и профессоров.

МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 03.04.02 ФИЗИКА

профиль «Современные материалы в энергетике и возобновляемая энергия»

Ключевые моменты:

- Первый год обучения на базе СВФУ
- Второй год обучения на базе Университета Сержи Понтуаз, Франция
- Получение двух дипломов магистра - Университета Сержи Понтуаз и СВФУ
- Возможность создания индивидуальной траектории обучения, посредством выбора дисциплин (преподаватели могут определить магистранту направление и область исследования с учетом его профессиональных интересов).
- Образование по магистерской программе с двойным дипломированием расширяет шансы на трудоустройство в ведущих научных, образовательных, наукоемких и других учреждениях.

Магистратура является оптимальной формой подготовки в аспирантуру, поскольку обеспечивает академическую, методологическую и методическую готовность к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Где и на каких должностях смогут быть трудоустроены выпускники программы

Государственные и частные научно-исследовательские и производственные организации России и европейских стран (лаборант, инженер, заведующий лабораторией, программист, научный сотрудник), связанные с решением физических проблем и создания новых материалов для инновационной энергетики ; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования (лаборант, инженер, программист, научный сотрудник, заведующий лабораторией, заведующий кабинетом, преподаватель, руководящие должности). Магистры могут поступить в аспирантуру СВФУ, Университета Сержи Понтуаз, ЯНЦ СО РАН.

МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 03.04.02 ФИЗИКА

профиль «Конвергенция: наукоемкие технологии»

Обучение проводится на английском языке. Дисциплинарный пакет программы отличается адаптацией к вызовам изменяющихся условий деятельности в глобальном мире и сфокусирована на создание предпосылок для свободного владения английским языком, понимания национального и культурного контекста других стран и специфику работы в соответствующих отраслях стран-партнеров, развития эстетического вкуса. Выпускники нацелены на создание междисциплинарных проектов, которые можно превратить в стартапы и создавать новые виды наукоемкого предпринимательства.

Преподаватели: из университета ИНХА, Южная Корея, Национального университета Ганнын-Вонджу, Южная Корея; ИЗФИР СВФУ (носители языка), ФТИ СВФУ

Где и на каких должностях смогут быть трудоустроены выпускники программы?
Государственные и частные производственные и научно-исследовательские организации, а также технологические компании РФ, Южной Кореи и других стран. Выпускники смогут занимать инженерные, исследовательские должности. С приобретением опыта они будут востребованы как руководители. Также выпускники смогут поступать в аспирантуры ведущих зарубежных университетов.

ДИСЦИПЛИНЫ ПРОГРАММЫ

Технологииобщество: 4 НТР (Technologies and Society: The 4th Industrial Revolution
Практическоеприложениебазовойстатистики (Basic Statistics for Practical Purposes)
Письмо в академическом стиле на английский языке (AcademicWritinginEnglish)
Международныекоммуникации (International Communications)
Анализданныхивизуализация (Data Analysis and Visualization)
Языкиипрограммирование (Coding and Programming Languages)
Письмо в академическом стиле на английский языке (AcademicWritinginEnglish)
Международныекоммуникации (International Communications)
Технологии устойчивого развития (Sustainabletechnologies)
Цифровоеправо (IT-law)
Компьютерный дизайн современных материалов (ComputerDesignofModernMaterials)
Современное материаловедение(AdvancedMaterialsScience)
Физическиесвойстваматериалов (Physical Properties of Materials)
Искусственный интеллект, глубокое обучение и наука о мозге(AI, DeepLearningandBrainWaves)
Технологиибизнеспланирования
(Business Planning Technologies)
Свойстваматериалов (Materials Characterization)
Строительные технологии в Арктике (ArcticEngineering)
Технологиипокрытий (Coating Technology)
Аддитивныетехнологии (Additive Manufacturing)
Интеллектуальнаясобственность (Intellectual Property)
Нанотехнологии (Nanotechnology)
Продвинутые технологии обработки материалов (AdvancedMaterialsProcessing)
Инструментальныйанализ (Instrumental Analysis)

МЕЖДУНАРОДНАЯ МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Республика Саха (Якутия) (на английском языке)

Управление международных связей СВФУ: +7 (4112) 36-14-53
international@s-vfu.ru
https://www.s-vfu.ru/upload/Tuition_fees/masters_programs_2018-19.pdf

Физика.
Конвергенция: Наукоёмкие технологии
(Convergence: high technology).

Культурология.
Конвергенция: Культура в цифровую эпоху
(Convergence: cultural content in digital age).

Экономика.
Конвергенция: Экономика в период 4-ой научно-технической революции
(Convergence: economics in the 4th industrial revolution).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цель (миссия) – формирование у магистрантов навыков по разработке стратегий, направленных на устойчивое развитие и улучшение качества жизни и экономического роста конкретной территории в условиях глобальной конкуренции, доминирования цифровых информационных технологий.

Программы ориентированы на подготовку высококвалифицированных специалистов с широким кругозором по естественным, социально-экономическим и гуманитарным наукам. Набор для обучения в магистратуре будет осуществляться по трем указанным отдельным программам. Но обучение будет проходить частично совместно.

Проектные работы выполняются малыми группами, состоящими из магистрантов каждой из трёх программ. Программы составлены таким образом, чтобы выпускники программ приобрели практические навыки, позволяющие им стать конкурентоспособными на мировом рынке труда.

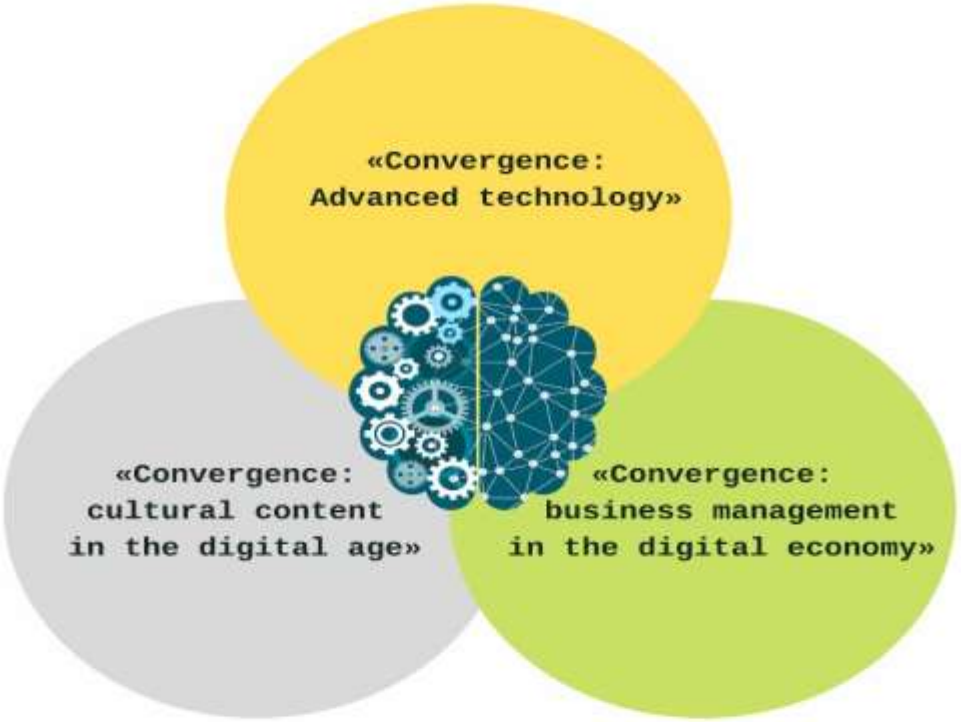
Отличительные особенности программ:
- Конвергентный подход к организации подготовки магистрантов;
- Язык обучения: английский.
- Привлечение к преподаванию зарубежных специалистов;
- Практика в Южной Корее.

Базы учебных практик в Республике Корея:
Университет Ганнын-Вондаку, Технопарк Ганнын (Южная Корея), университет ИНХА (Южная Корея), НИИ Корея Инженерных Технологий Керамики (Korea Institute of Ceramics Engineering Technology, KICET), Potato Flower Studio.
Базы учебных практик Республики Саха (Якутия):
ФТИ СВФУ, Технопарк РС(Я) и др.

По окончании программ магистранты должны владеть навыками профессиональной деятельности: аналитической, научно-исследовательской, проектно-экономической, организационно-управленческой, педагогической.

AMMOSOV NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY
in Yakutsk, Russia

INTERNATIONAL MASTER'S PROGRAM «CONVERGENCE» (in English)



The mission of the program is to form a new generation of highly qualified specialists with knowledge and skills at the intersection of the humanities, natural/technical and social sciences.

The program focuses on the training of specialists for companies actively introducing modern digital and communication technologies, applying new materials and resources. The program is designed in such a way that graduates are able to acquire useful practical skills, enabling them to become competitive on the world stage.

Master's Program of the Institute of Economics and Finance
«Convergence: business management in the digital economy»
The goal of the program is to provide students with knowledge about the functioning of business entities in the digital economy and to provide an understanding of new trends in the field of information technology. We want to install in students the skills of making sound economic decisions in a time of digital transformation of industries. The training is based on a project-oriented approach using the methods of mathematical modeling, analysis and visualization of big data, case studies and working in small groups. The program includes the study of such relevant subjects as "Digital transformation of an organization", "Digital marketing", "IT law", "Intellectual property", "Internet entrepreneurship", and "Consumer psychology", among others.

Master's Program of the Institute of Languages and Culture of the Peoples of the North- East of the Russian Federation «Convergence: cultural content in the digital age»
The goal of the program is to prepare graduates who are ready to work in the field of cultural industries, which is based on individual creativity, an activity that carries the potential to create added value and jobs by producing and using intellectual property. The future master of cultural studies should have organizational skills; possess high-level foreign language proficiency; and should know, understand and take into account cultural context in the process of communication. Graduates of the program can be employed in various enterprises, including government agencies and organizations, large and medium-sized businesses, as well as be ready to create their own small business.

Master's Program of the Institute of Physics and Technology
«Convergence: advanced technology»
The program will focus on training engineering personnel in the field of physical materials science, capable of working in innovative international companies. In response to the challenges of changing working conditions in the world, modern professionals must have a broad outlook and relevant competencies. Graduates will obtain interdisciplinary communication skills, will be able to manage projects and different processesandwill be able to master high technology and production technologies. At the same time, they will be fluent in English, and understand the national and cultural context and the specifics of working in their respective fields.

The program includes common core courses for the students of the three master's programs as well as specialized courses for each major, and joint internships in scientific laboratories and companies in South Korea and in the Republic of Sakha (Yakutia).
Teaching is conducted by leading experts and professors of Universities in Russia and South Korea.
Duration of training - 2 years.

Tuition fee - 141 000 rubles/~2200 USD per year
Russian State Scholarships - you can apply here https://russia.study/en
NEFU Scholarship - as a financial support for talented graduates of Russian and foreign Universities annually we allocate on a competitive basis a certain number of scholarships to cover the cost of study in each of the three master's programs

Admission: The first enrollment in the International Master's Program "Convergence" will bein 2019. The deadline for application is June 20th. The entrance exams will be held until July 30th.
Entrance requireements:- Interview in English in the specialty (can be held online via Skype);- Test of proficiency in English (waived for candidates with certificate).
Online application is aleady open - http://oas.s-vfu.ru/

Questions? Feel free to contact us:
Director of the program: Head of International Science School of NEFU, Professor Ahn Sang-Cheol, PhD in Linguistics, e-mail: scahn.mail@gmail.com
NEFU international relations office: Yakutsk, 677000, Sakha Republic, Russia, Website: www.s-vfu.ru/en e-mail: international@s-vfu.ru

Welcome to Yakutsk - the capital of the Sakha Republic, Russia, a unique region with extreme natural conditions (permafrost, pole of cold), rich mineral resources (diamonds, gold, oil and gas), and the distinctive culture of the Northern indigenous people!
Welcome to NEFU - one of the 10 Russian Federal universities, which are oriented to develop the geostrategical megaregions of Russia, their human capital and economies through the high quality of education, research and innovation!

МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 03.04.03 РАДИОФИЗИКА

Профиль «Электромагнитные волны в средах»

Магистранты, обучающиеся по данному направлению, получают фундаментальные знания и практические навыки исследовательской деятельности по физике процессов распространения электромагнитных волн в неоднородных средах. Особое внимание уделяется научно-исследовательской и инновационной деятельности магистрантов. Образовательная программа нацелена на формирование профессиональных компетенций по научно-исследовательской, научно-инновационной, педагогической и организационно-управленческой видов деятельности.

Профиль «Дистанционное зондирование и геоинформационные системы»

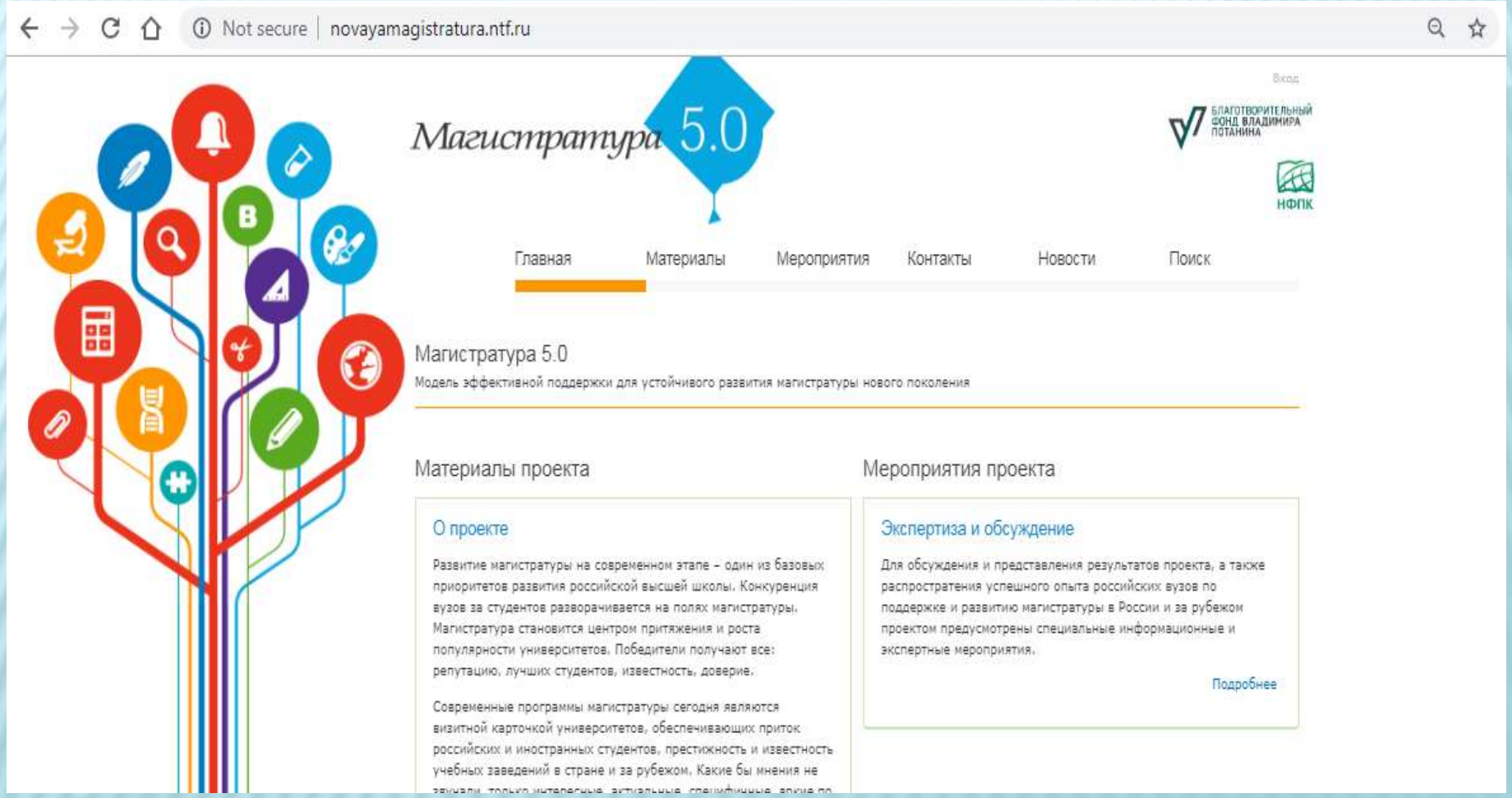
Магистранты, обучающиеся по данному направлению, получают фундаментальные знания и прикладные навыки по методам дистанционного зондирования Земли и основам геоинформационных технологий. Особое внимание уделяется научно-исследовательской и инновационной деятельности магистрантов. Образовательная программа нацелена на формирование профессиональных компетенций по научно-исследовательской, научно-инновационной, педагогической и организационно-управленческой видов деятельности.

МАГИСТРАТУРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 11.04.01 РАДИОТЕХНИКА

Профиль «Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи».

Магистранты, обучающиеся по данному направлению, получают прикладные знания и навыки в области защиты информации в каналах связи, радиотехники, электроники, сетевых коммуникационных технологий, цифровых и информационных технологий. Особое внимание уделяется инновационной и проектно-ориентированной деятельности студентов. Образовательная программа нацелена на формирование профессиональных компетенций по научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности.

«МАГИСТРАТУРА 5.0: МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МАГИСТРАТУРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ»



ЧТО НАМ ГОВОРИТ «ПОЛЕ»?

Результаты исследования «Магистратура 5.0» позволили сформировать комплексное представление об аспектах развития магистратуры в России, о проблемах, которые возникают при разработке ОПМ, их внедрения и осуществления, а также о необходимости изменений и совершенствования поддержки магистратуры нового поколения

БАЗОВЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРОГРАММ МАГИСТРАТУРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Востребованность и окупаемость – признаки ОП как продукта

Достичь окупаемости ОП в условиях дифференциации как вузов, так и регионов проблематично

ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ – ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДА

- Система управления магистратурой (кафедры, факультеты, управление ОП)
- Инструменты поддержки преподавателей и научных сотрудников (внутривузовские программы или конкурсы на новые магистерские программы, программы повышения квалификации для преподавателей магистратуры, проч.)
- Система стимулов и поощрений (академические надбавки, иные материальные и нематериальные поощрения за разработку новых магистерских программ или их отдельных элементов и техник)
- Административные сервисы для преподавателей и научных сотрудников, разрабатывающих новые магистерские программы (управление внешних связей, коммуникации и маркетинга, информационные службы, социологические службы, проч.)
- Инструменты работы с реальным сектором экономики для развития партнерских или корпоративных программ магистратуры (базовые кафедры, отделы по работе с партнерами, практик и труд-ва, проч.)

ПРОБЛЕМЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОПМ, ИХ ВНЕДРЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ

- **Краткосрочность поддержки со стороны вуза или другого грантодателя, далее ожидается выход на самоокупаемость, что составляет основную проблему для развития программ нового поколения**.
- Индивидуальная ответственность при разработке новых ОПМ на всех этапах ее реализации (от внедрения до продвижения) приводит к увеличению административной нагрузки разработчиков новых ОПМ и требует дополнительной поддержки со стороны университета.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБОБЩЕННЫЕ ВЫВОДЫ ИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Наблюдается тенденция перехода к управлению образовательными программами магистратуры в российских вузах, однако, данный процесс пока носит тестовый характер и обусловлен состоянием кадрового потенциала того или иного вуза.
- В случае, если управление образовательной программой делегировано разработчику ОП, то именно разработчик несет основное бремя по содержательному обновлению программы, ее маркетинговому сопровождению, информационной поддержке и продвижению.
- Вузы внедряют отдельные управленческие практики по сервисной поддержке руководителей ОП, происходит постепенный переход к распределенному управлению ОП.
- Знание основ маркетинга образовательных услуг – ключевая востребованная компетенция со стороны вузов и непосредственно ППС, осуществляющих разработку и внедрение новых МОП.

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ НОВЫХ ОПМ СВЯЗАНЫ С ОТСУТСТВИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ПРОДАЖЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ НА УРОВНЕ ВУЗА

- Активность руководителей в продвижении магистерской программы признается критически важной, однако, увеличение соответствующей административной нагрузки на руководителя при кафедральном подходе к управлению ОПМ не способствует востребованности продукта на рынке.
- Из-за просчетов в маркетинге программы часто испытывают сложности именно на этапе приемной кампании.
- Формат продвижения и упаковки ОПМ необходимо менять, однако, как это сделать, пока представляет проблему.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !