

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Институт математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМЦИ

 В.И. Афанасьева



ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки

27.04.05 Инноватика

Магистерская программа: Управление инновационными процессами

Якутск, 2018

Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	27.04.05 Инноватика
Направленность (профиль) программы	Управление инновационными процессами
Уровень высшего образования	магистратура
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Общее руководство процессом реализации образовательной программы обеспечивает руководитель образовательной программой, принятие решений по изменению структуры ОПОП формируется на заседании кафедры и рассматривается на Ученом совете учебного подразделения. Окончательное решение по внесению изменений в образовательную программу находится в полномочии Ученого Совета СВФУ.
Основные характеристики образовательной программы	<p>Форма обучения: заочная</p> <p>Срок освоения: 2 года 6 месяцев</p> <p>Трудоемкость: 120 ЗЕТ</p> <p>Сетевая форма реализации: нет</p> <p>Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: нет; - возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ и электронного обучения: да.
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Магистр
Основные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> — Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Высшая школа инновационного менеджмента при Главе Республики Саха (Якутия)»; — Государственное автономное учреждение Республики Саха (Якутия) «Технопарк «Якутия»; — Государственное бюджетное учреждение «Академия наук Республики Саха (Якутия)»; — Общество с ограниченной ответственностью «Арктикспецмаш»

<p>Целевая направленность</p>	<p>Для обучения в магистратуре допускаются выпускники всех уровней высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры, успешно прошедшие вступительные экзамены в форме собеседования.</p>
<p>Структура программы</p>	<p>Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть) и трех основных блоков: Б1-дисциплины (модули), Б2 – практики (в том числе НИР) и Б3 – государственная итоговая аттестация.</p> <p>Базовую часть блока Б1 составляют 10 дисциплин (38 з.е.), вариативную часть (27 з.е.) составляют 7 обязательных дисциплин и 6 дисциплин по выбору (3 из 6).</p> <p>Блок Б2 составляют 3 практики (21 з.е) и научно-исследовательская работа 28 з.е.</p> <p>Блок Б3 составляет 6 з.е. и представляет собой защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Обучение специалистов, способных организовать инновационно-управленческие процессы в отраслях экономики, в органах исполнительной власти всех уровней, обеспечить информационные процессы в системе менеджмента организацией, способных контролировать и анализировать процесс инновационной деятельности организации с целью выявления «проблемных мест», резервов, прогнозирования и принятия взвешенных управленческих решений.</p> <p>Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов и руководителей в области управления инновационными процессами в экономике, способных на основе теоретических и методологических знаний анализировать и прогнозировать тенденции развития национальной экономики и региона, а также способных формировать стратегию и тактику организации труда и управления ресурсами в организациях.</p>
<p>Характеристики профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инновационное развитие страны, регионов, территорий, отраслей и предприятий; – развитие инфраструктуры и внедрение новых технологий; – информационное, технологическое, нормативно-правовое, финансовое обеспечение инновационной деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> – инноватика как область научно-технической деятельности. <p>Объекты профессиональной деятельности выпускников:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программы и проекты инновационного развития территорий, предприятий и организаций; – теория управления инновационными процессами; – инновационные обучающие технологии и подготовка кадров для инновационной сферы деятельности. <p>Виды профессиональной деятельности выпускников:</p> <p>Основной:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательская; – организационно-управленческая. <p>Дополнительный:</p> <ul style="list-style-type: none"> – педагогическая деятельность; <p>В соответствии с выбранными основными видами профессиональной деятельности данная ОПОП является программой академической магистратуры.</p> <p>Задачи профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организационно-управленческая деятельность: – организация и управление научными экспериментами, исследованиями и разработками; – научно-исследовательская деятельность: – исследование в области инноватики; – развитие инноватики как научного направления; – педагогическая деятельность: – разработка учебно-методического обеспечения учебного процесса; – подготовка кадрового обеспечения инноватики, развитие и совершенствование направления высшего образования «Инноватика».
<p>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</p>	<ul style="list-style-type: none"> • менеджер продуктов в области информационных технологий (код в реестре 06.012, утвержден Приказом Минтруда России №915н от 20.11.2014) <p>ОТФ «Управление портфелем продуктов и подразделением управления продуктами» - 7 уровень</p> <ul style="list-style-type: none"> • системный аналитик (код в реестре 06.022, утвержден Приказом Минтруда России № 809н от 28.10.2014) <p>ОТФ «Управление аналитическими работами и подразделением – 7 уровень»</p> <ul style="list-style-type: none"> • специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства (код в реестре 40.033, утвержден

	<p>приказом Минтруда России от 8 сентября 2014 г. N 609н) ОТФ «Стратегическое управление процессами планирования и организации производства на уровне промышленной организации» - 7 уровень</p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы магистратуры по направлению подготовки 27.04.05 «Инноватика» у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные компетенции.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1); – готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2); – готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3) <p>Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1); – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2); – способностью решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере (ОПК-3). <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по видам профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью выбрать (разработать) технологию осуществления (коммерциализации) результатов научного исследования (разработки) (ПК-1); – способностью организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива (ПК-2);

	<ul style="list-style-type: none"> – способностью произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта (ПК-3); – способностью найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности (ПК-4); – способностью разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ (ПК-5); – способностью применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов (ПК-6); – способностью выбрать (или разработать) технологию осуществления научного эксперимента (исследования), оценить затраты и организовать его осуществление (ПК-7); – способностью выполнить анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки (ПК-8); – способностью представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке (ПК-9); – способностью критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты (ПК-10); – способностью руководить практической, лабораторной и научно-исследовательской работой студентов, проводить учебные занятия в соответствующей области (ПК-11); – способностью применять, адаптировать, совершенствовать и разрабатывать инновационные образовательные технологии (ПК-12)
Дисциплины (модули)	<p>Б1. Б.1 Философские проблемы науки и техники Б1.Б.2. Иностранный язык в научной сфере Б1.Б.3. Деловой иностранный язык (английский)</p>

	<p>Б1. Б.4 Методология прикладного научного исследования</p> <p>Б1. Б.5 Теоретические основы инноватики</p> <p>Б1. Б.6 Компьютерные технологии в педагогической и инновационной деятельности</p> <p>Б1. Б.7 Технологии и инфраструктура нововведений</p> <p>Б1. Б.8 Системы менеджмента качества</p> <p>Б1.Б.9 Маркетинг в инновационной сфере</p> <p>Б1. Б.10 Финансовое обеспечение инновационной деятельности</p> <p>Б1.В.ОД.1 Математическое моделирование</p> <p>Б1.В. ОД.2 Экономическая теория</p> <p>Б1.В.ОД.3 Оценка и защита интеллектуальной собственности</p> <p>Б1.В.ОД.4 Стратегии управления организациями</p> <p>Б1.В.ОД.5 Управление инновационными программами</p> <p>Б1.В.ОД.6 Инновационные образовательные технологии</p> <p>Б1.В.ОД.7 Управление проектами в области информационных технологий</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Теория научного творчества</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Статистические методы в управлении инновациями</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Информационные технологии в системе управления предприятием</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Экономико-математический анализ инвестиционных проектов</p> <p>Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в управлении инновациями</p> <p>Б1.В.ДВ.3.2 Имитационное моделирование в управлении инновациями</p>
Практики и НИР	<p>Б2.П.1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>Б2.П.2. Педагогическая практика</p> <p>Б2.П.3. Преддипломная практика</p> <p>Б2.П.4. Научно-исследовательская работа</p>
Государственная итоговая аттестация	<p>Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>
Практическая подготовка	<p>Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы предусмотренных учебным планом:</p> <p>Б1.Б.3. Деловой иностранный язык (английский)</p> <p>Б1. Б.4 Методология прикладного научного исследования</p>

	<p>Б1. Б.6 Компьютерные технологии в педагогической и инновационной деятельности</p> <p>Б1. Б.7 Технологии и инфраструктура нововведений</p> <p>Б1.Б.9 Маркетинг в инновационной сфере</p> <p>Б1. Б.10 Финансовое обеспечение инновационной деятельности</p> <p>Б1.В.ОД.3 Оценка и защита интеллектуальной собственности</p> <p>Б1.В.ОД.5 Управление инновационными программами</p> <p>Б1.В.ОД.6 Инновационные образовательные технологии</p> <p>Б1.В.ОД.7 Управление проектами в области информационных технологий</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Информационные технологии в системе управления предприятием</p> <p>Б1.В.ДВ.3.1 Информационные технологии в управлении инновациями</p> <p>Б2.П.1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>Б2.П.2. Педагогическая практика</p> <p>Б2.П.3. Преддипломная практика</p> <p>Б2.П.4. Научно-исследовательская работа</p>
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих и профессиональным стандартам (при наличии).</p> <p>Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60% от общего количества научно-педагогических работников организации, что соответствует требованию ФГОС.</p> <p>Доля научно- педагогических работников (приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры составляет 75,8%, что соответствует требованию ФГОС не менее 70%.</p> <p>Доля научно- педагогических работников (приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, присвоенное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических</p>

	<p>работников, реализующих программу магистратуры составляет 97,9%, что соответствует требованию ФГОС не менее 80%.</p> <p>Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программой магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры составляет 5,0%, что соответствует требованию ФГОС не менее 5%.</p>
<p>Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда</p>	<p>При реализации программы магистратуры каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда СВФУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СВФУ, так и вне её. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих.</p>
<p>Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение</p>	<p>СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами.</p> <p>Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого издания из основной литературы, перечисленных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик. И не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Матвеева Нюргуяна Николаевна, к.ф.-.м.н., доцент, доцент каф.математической экономики и прикладной информатики; – Кайгородов Степан Петрович, к.ф.-.м.н., доцент, зав.каф.математической экономики и прикладной информатики; – Николаева Ирина Валентиновна, к.э.н., доцент, доцент кафедры математической экономики и прикладной информатики;

	– Павлова Светлана Никандровна, к.э.н., доцент, доцент кафедры математической экономики и прикладной информатики;
Перечень вступительных испытаний	Устраняется Правилами приема ФГАОУ ВО «СВФУ им.М.К.Аммосова»
Контакты	Учебно-методический отдел Института математики и информатики СВФУ - 8 (4112) 49-68-34 Кафедра математической экономики и прикладной информатики – meri_imi@mail.ru . Руководитель программы: Павлова Светлана Никандровна – snikandrovna@yandex.ru .