

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



А.Н. Николаев/
22 сентября 2016г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования:
магистратура

Направление подготовки/ специальность
44.04.01

Направление: Педагогическое образование

Магистерская программа: Приоритеты в естественнонаучном образовании

Якутск 2016

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование направления подготовки	44.04.01 Педагогическое образование
Уровень высшего образования	магистратура
Направленность (профиль) программы	Приоритеты в естественнонаучном образовании
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	<p>Программа является междисциплинарной, межфакультетской. Выпускающей кафедрой по ООП является кафедра методики преподавания биологии, химии и географии Института естественных наук.</p> <p>Руководство ООП осуществляется руководителем ООП д.п.н., профессором, зав.кафедрой методики преподавания биологии, химии и географии Института естественных наук Егоровой К.Е.</p> <p>В принятии решений по управлению и развитию ООП участвуют коллегиальные органы (Ученый совет института), потенциальные работодатели (Министерство образования РС(Я), ИРО и ПК, общеобразовательные школы РС(Я) и г.Якутска).</p>
Основные характеристики образовательной программы	<p>Форма обучения: очно-заочная</p> <p>Срок освоения: 2г 5м</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	Министерство образования и науки Республики Саха

работодатели	(Якутия)
Целевая направленность	Набор осуществляется из числа дипломированных специалистов биологов, химиков, географов, экологов, бакалавров педагогического образования)
Структура программы	<p>Структура программы магистратуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ магистратуры, имеющих различную направленность образования в рамках одного направления подготовки .</p> <p>Программа магистратуры состоит из следующих блоков:</p> <p>Блок 1 «Дисциплины (модули)» - 63 з.е. Б1.Б Базовая часть – 15 з.е. Б1.В. Вариативная часть – 48 з.е. <i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины – 33 з.е</i> <i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору -15 з.е</i></p> <p>Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», который в полном объеме относится к вариативной части программы – 51 з.е. Б2.Н Научно-исследовательская работа – 12 з.е. Б.2.П Производственная практика – 39 з.е</p> <p>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы – 6 з.е.</p> <p>Объем программы магистратуры – 120 з.е.</p>
Цели программы	<p>Миссия ООП: подготовка конкурентоспособных специалистов в области современного естественнонаучного образования, формирование современного квалифицированного специалиста – интеллигента, актуальным качеством личности которого, включая и его работу по профессии, является <i>компетентность</i> – интегральное свойство личности специалиста, его способность (готовность) к активной и творческой деятельности с применением знаний, умений, навыков, самостоятельно сориентироваться в ситуации и квалифицированно решать сложные задачи</p> <p>Цель ООП 44.04.01 - Педагогическое образование «Приоритеты в естественнонаучном образовании», – фундаментальная подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих глубокими знаниями и владеющих профессиональными</p>

	компетенциями в области современного естественнонаучного образования.
<p>Характеристики профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников программы магистратуры «Приоритеты в естественнонаучном образовании» по направлению подготовки 44.04.01 – Педагогическое образование включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • образование; • социальную сферу; • культуру. <p>Объектами профессиональной деятельности выпускников программ магистратуры являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обучение; • воспитание; • развитие; • просвещение; • образовательные системы. <p>Виды профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.01</p> <ul style="list-style-type: none"> • педагогическая; • научно-исследовательская; • проектная; • методическая; • управленческая; • культурно-просветительская. <p>Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса ИЕН в программе магистратуры упор делается на такие конкретные виды профессиональной деятельности выпускника как научно-исследовательская, проектная и методическая.</p> <p>Задачи профессиональной деятельности выпускников</p> <p>В соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры и видами профессиональной деятельности магистр по направлению подготовки 44.04.01 – Педагогическое образование должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научно-исследовательская деятельность: <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельное пополнение, критический анализ и применение теоретических и практических знаний в

сфере естественнонаучного образования для собственных научных исследований;

- самостоятельное исследование системы обучения, воспитания и развития и основных закономерностей функционирования естественнонаучного образования (биологии, химии, географии и экологии) в образовательных учреждениях различного направления;

- квалифицированный анализ, комментирование, реферирование и обобщение результатов научных исследований с использованием современных методик и методологий, передового отечественного и зарубежного опыта естественнонаучного образования;

- участие в работе научных коллективов, проводящих исследования по проблеме естественнонаучного образования в школах г. Якутска и выпуска научных публикаций;

• **педагогическая деятельность:**

- организация процесса обучения и воспитания в сфере естественнонаучного образования с использованием технологий, отражающих специфику предметной области биологии, химии, географии и экологии и соответствующих возрастным и психофизическим особенностям обучающихся, в том числе их особым образовательным потребностям;

- организация взаимодействия с коллегами, родителями, социальными партнерами, в том числе иностранными;

- осуществление профессионального самообразования и личностного роста;

• **проектная деятельность:**

- проектирование образовательных программ по биологии, химии, географии и экологии и индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся;

- проектирование содержания учебных дисциплин (модулей), форм и методов контроля и контрольно-измерительных материалов;

- проектирование образовательных сред, обеспечивающих качество образовательного процесса;

- проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры;

- изучение возможностей, потребностей и достижений обучающихся по предметам естественнонаучного цикла в зависимости от уровня осваиваемой

	<p>образовательной программы и проектирование на основе полученных результатов индивидуальных маршрутов обучения, воспитания и развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> • методическая деятельность: <ul style="list-style-type: none"> - изучение и анализ профессиональных и образовательных потребностей и возможностей педагогов и проектирование на основе полученных результатов маршрутов индивидуального методического сопровождения по предметам естественнонаучного направления; - исследование, организация и оценка реализации результатов методического сопровождения педагогов; • управленческая деятельность: <ul style="list-style-type: none"> - изучение состояния и потенциала управляемой системы и ее макро- и микроокружения путем использования комплекса методов стратегического и оперативного анализа; - исследование, организация и оценка реализации результатов управленческого процесса с использованием технологий менеджмента, соответствующих общим и специфическим закономерностям развития управляемой системы; - использование имеющихся возможностей окружения управляемой системы и проектирование путей ее обогащения и развития для обеспечения качества управления; • культурно-просветительская деятельность: <ul style="list-style-type: none"> - изучение и формирование культурных потребностей обучающихся по предметам естественнонаучного цикла; - повышение культурно-образовательного уровня различных групп населения, разработка стратегии просветительской деятельности; <p>проектирование и реализация комплексных просветительских программ, ориентированных на потребности различных социальных групп, с учетом региональной и демографической специфики.</p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):</p>

	<p>МПБХиГ ИЕН Петрова Н.Н. – д.х.н., профессор кафедры ОАиФХ ИЕН Николаева А.Д. – д.п.н., профессор кафедры педагогике ПИ СВФУ Данилов Д.А. - д.п.н., профессор кафедры ПППИУО ПИ СВФУ Яковлева А.В. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН Захарова А.Г. - к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН Софронов Р.П. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН Нахова Н.А. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН Андреева М.П. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН Курилкина А.С. – к.филос.н., доцент кафедры философии СВФУ Сутакова Э.М. – ст. преп. кафедры ОАиФХ ИЕН</p>
Перечень вступительных испытаний	Теория и методика обучения биологии, химии, географии, экологии – проф.собеседование
Контакты	Руководитель магистерской программы: Егорова К.Е., зав.кафедрой методики преподавания биологии, химии и географии Института естественных наук, д.п.н., профессор т. 89142714803, e-mail: kse-egorova@yandex.ru