

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/
2016г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования:
магистратура

Направление подготовки/ специальность
44.04.01

Направление: Педагогическое образование
Магистерская программа: Современное естественнонаучное образование

Якутск 2016

Состав проектной группы по разработке образовательной программы:

- Егорова Ксения Егоровна, д.п.н, профессор, заведующий кафедрой методики преподавания биологии, химии и географии Института естественных наук – руководитель проектной группы;
- Кривошапкина Ольга Милентьевна, д.п.н., профессор кафедры методики преподавания биологии, химии и географии Института естественных наук
- Андреева Марина Петровна, к.п.н., доцент кафедры методики преподавания биологии, химии и географии Института естественных наук
- Матаннанова Анна Николаевна, заведующий кафедрой естественнонаучного образования ИРО и ПК РС(Я)

Одобрено на заседании выпускающей кафедры методики преподавания биологии, химии и географии


от «14» сентября 2016 г. протокол № 2

Зав. кафедрой

 / К.Е. Егорова

Руководитель программы*

* для программ магистратуры

 / К.Е. Егорова

Нормоконтроль на уровне учебного подразделения:

ПРОВЕРЕНО

Специалист УМО/деканата

 / Л.И. Гомина

Сроки/дата проведения нормоконтроля 16 сентября 2016 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

Учебно-методической комиссией института

протокол № 1 от «20» сентября 2016 г.

Председатель УМК

 / Т.Г. Собакина

Директор ИЕН

 / А.Н. Николаев

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	Современное естественнонаучное образование
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: очная</p> <p>Срок освоения: 2г</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 – 18 з.е. Б1.В. Вариативная часть – 45 з.е. <i>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины – 27 з.е</i> <i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору – 18 з.е</i></p> <p>Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», который в полном объеме относится к вариативной части программы – 48 з.е. Б2.У Учебная практика – 6 з.е Б2.Н Научно-исследовательская работа – 33 з.е. Б.2.П Производственная практика – 9 з.е</p> <p>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы – 9 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 «<i>Современное естественнонаучное образование</i>», – фундаментальная подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих</p>

	глубокими знаниями и владеющих профессиональными компетенциями в области современного естественнонаучного образования.
<p>Характеристики профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>Область профессиональной деятельности выпускников программы магистратуры «Современное естественнонаучное образование» 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: <p>- самостоятельное пополнение, критический анализ и</p>

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

	<ul style="list-style-type: none"> • 80 процентов для программы академической магистратуры; • 65 процентов для программы прикладной магистратуры. <p>Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 процентов для программы академической магистратуры; • 10 процентов для программы прикладной магистратуры. <p>Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p>Егорова К.Е. – д.п.н., профессор кафедры МПБХиГ ИЕН</p> <p>Кривошапкина О.М.- д.п.н., профессор кафедры МПБХиГ ИЕН</p> <p>Степанова Т.И., д.п.н., профессор кафедры МПФ ИЕН</p> <p>Петрова Н.Н. – д.х.н., профессор кафедры ОАиФХ ИЕН</p> <p>Николаева А.Д. – д.п.н., профессор кафедры педагогики ПИ СВФУ</p> <p>Яковлева А.В. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 80 процентов для программы академической магистратуры; • 65 процентов для программы прикладной магистратуры. <p>Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 процентов для программы академической магистратуры; • 10 процентов для программы прикладной магистратуры. <p>Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p>Егорова К.Е. – д.п.н., профессор кафедры МПБХиГ ИЕН;</p> <p>Кривошапкина О.М.- д.п.н., профессор кафедры МПБХиГ ИЕН;</p> <p>Степанова Т.И. - д.п.н., профессор кафедры МПФ ФТИ;</p> <p>Михайлов В.Д. – д.филос.н., профессор кафедры философии СВФУ;</p> <p>Петрова Н.Н. – д.х.н., профессор кафедры ОАиФХ ИЕН;</p>

	<p>Дмитриева С.Н. – к.п.н., доцент кафедры ПП, П и УО ПИ;</p> <p>Андреева М.П. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН;</p> <p>Яковлева А.В. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН;</p> <p>Захарова А.Г. - к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН;</p> <p>Софронов Р.П. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН;</p> <p>Нахова Н.А. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН;</p> <p>Собакина Т.Г. – к.п.н., доцент кафедры МПБХиГ ИЕН</p>
Перечень вступительных испытаний	Теория и методика обучения биологии, химии, географии, экологии – проф.собеседование
Контакты	<p>Руководитель магистерской программы:</p> <p>Егорова К.Е., зав.кафедрой методики преподавания биологии, химии и географии Института естественных наук, д.п.н., профессор</p> <p>т. 89142714803, e-mail: kse-egorova@yandex.ru</p>