

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»

**ПРИНЯТО**

Научно-методическим советом по  
довузовскому образованию и  
профориентации  
Протокол № 4  
« 9 » июня 2015 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по  
педагогическому образованию  
М.П. Федоров  
« 10 » июня 2015 г.

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания по информатике и ИКТ  
для приема иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих  
на обучение по программам бакалавриата и специалитета, на места по  
договорам об оказании платных образовательных услуг  
в СВФУ в 2015 году**

Якутск, 2015

## Содержание

1. Разработчики
2. Форма проведения вступительного испытания
3. Программа вступительного испытания по информатике и ИКТ
4. Критерии оценивания
5. Рекомендуемая литература для подготовки к вступительному испытанию
6. Образец экзаменационной работы вступительного испытания в форме устного собеседования по информатике и ИКТ
7. Образец билетов

## 1.Разработчики

Программу вступительного испытания по информатике и ИКТ разработали:

1. Васильева Наталья Васильевна, к.ф.-м.н, доцент кафедры информационных технологий ИМИ, председатель экзаменационной комиссии по информатике и ИКТ;
2. Федоров Игорь Олегович, главный специалист ФДОП, член экзаменационной комиссии по информатике и ИКТ.

## 2.Форма проведения итогового экзамена

Вступительный экзамен по информатике и ИКТ для приема иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих на обучение по программам бакалавриата и специалитета, на места по договорам об оказании платных образовательных услуг в СВФУ в 2015 году проводится в виде устного собеседования по экзаменационным билетам.

## 3. Программа вступительного испытания по информатике и ИКТ

*Программа. Таблица 1.*

<b>Информатика</b>
Правила техники безопасности при работе на компьютере
Системы счисления
Кодирование и декодирование информации
Архитектура компьютеров и компьютерных сетей
Операционная система Windows
Основные объекты в графическом редакторе и приемы их обработки
Основные объекты в текстовом редакторе и приемы их обработки
Основные объекты в электронных таблицах и приемы их обработки
Структура файловой системы.

## 4.Критерии оценивания

Экзаменационный билет вступительного испытания в форме устного собеседования. Задания соответствуют программе вступительного испытания, представленных в п.3

Процедура проведения. В начале экзамена испытуемые готовятся по билету в течение 45 мин, после подготовки в устной форме проходят собеседование не менее 15 мин.

Каждый билет состоит из 4 заданий. Максимальное количество баллов: 100.

### 5. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену

1. Богомолова О.Б. Логические задачи по информатике. – Серия «Информатика в школе».– М.: Информатика и образование, 2001.;
2. Ю.А. Первин, А.А. Дуванов, Я.Н. Зайдельман Роботландия. Пособие для учителя. – М.: 1991.;
3. Зубрилин А.А. Игровой компонент в обучении информатике//Информатика в начальном образовании, 2001, №3.

### 6. Образец экзаменационной работы вступительного испытания в форме устного собеседования по информатике и ИКТ

Время начала экзамена: 10 ч.00 мин	Разработано: _____ Васильева Н.В. Председатель экзаменационной комиссии по информатике и ИКТ
Время окончания экзамена: 11 ч.30 мин	Утверждено: _____ Е.И.Михайлова Председатель приемной комиссии СВФУ

Абитуриент \_\_\_\_\_ Год окончания  
школы \_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество)

Гражданство \_\_\_\_\_

#### Экзаменационный билет №1

1. Информация. Единицы измерения количества информации.
2. Практическое задание на поиск информации в глобальной компьютерной сети Интернет.
3. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.
4. Архитектура компьютера. Основные устройства компьютера и их функции.

#### Экзаменационный билет №2

1. Характеристики процессора и внутренней памяти компьютера (быстродействие, разрядность, объем памяти и др.).
2. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
3. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.

#### 4. Текстовый редактор. Назначение и основные возможности.

Программа утверждена на заседании НМС по ДО и П протокол № 4 от « 9 » июня 2015г.