


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»
Педагогический институт
Кафедра информатики и вычислительной техники

УТВЕРЖДЕНА :

Ученым советом Педагогического
института, протокол № 4 от
28.08.2017 2017
Председатель Ученого совета
Педагогического института
_____ А.И. Голиков



**Программа
вступительного собеседование по
профильной направленности для абитуриентов
(на базе НПО, СПО, ВПО) на 2018-2019, 2019-2020 годы обучения**

На направления подготовки бакалавров

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), по профилю «Информатика и вычислительная техника»

Якутск 2017

Составитель:

Барахсанова Е.А.,

доктор педагогических наук, профессор
кафедры информатика и вычислительная
техника

Николаев А.М.,

старший преподаватель кафедры
информатика и вычислительная техника

Программа вступительных испытаний
УТВЕРЖДЕНА:

на Ученом совете Педагогического института

СВФУ им. М.К. Аммосова

«28» ноября 2017 г. протокол № 4

Председатель Ученого совета
Педагогического института

_____ А.И. Голиков

Секретарь Ученого совета

_____ Л.И. Максимова



Пояснительная записка

Программа ориентирована на подготовку к собеседованию профильной направленности на определение уровня знаний по профилю у абитуриента, поступающего на направление Профессиональное обучение (по отраслям), по профилю «Информатика и вычислительная техника» после окончания профильного среднего профессионального образовательного учреждения. Собеседование разработано по основным вопросам предмета «Информатика и ИКТ».

Цель собеседования: выявление профессиональных задатков, навыков и способностей, личностных качеств абитуриента, знания и умения, необходимые для овладения профессиональными компетенциями по направлению Профессиональное обучение (по отраслям), по профилю «Информатика и вычислительная техника».

При поступлении на направление Профессиональное обучение (по отраслям), по профилю «Информатика и вычислительная техника» Педагогического института собеседование профильной направленности является обязательным испытанием.

Основная задача – выявить уровень знаний мотивированность выбора профессии, представление о работе в общеобразовательном учреждении, уровень профессиональной ориентированности.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВОПРОСОВ

Вопросы на профиль «Информатика и вычислительная техника»

- 1. Информация её виды и свойства (Измерение информации)**
Области применения информатики. Свойства информации. Единицы измерения информации. Методы хранения информации.
- 2. Кодирование информации**
Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод из одной системы счисления в другую (двоичное, восьми, десяти, шестнадцатеричное исчисление). Системы представления цвета RGB, CMYK.
- 3. История ЭВМ**
Архитектура Джона фон Неймана. Принстонская и гарвардская архитектуры. Поколения ЭВМ. Развитие программного обеспечения ЭВМ. Развитие архитектуры процессоров.
- 4. Табличные данные и MS Excel**
Программное обеспечение для работы с табличными данными. Использование диаграмм и умных таблиц. Использование формул и фильтров.
- 5. Текстовые данные и MS Word**
Программное обеспечение для работы с текстовыми данными. Особенности интерфейса. Кодирование текстовой информации.
- 6. Операционная система**
Функции операционной системы. Виды и производители операционных систем. Многозадачность операционных систем.
- 7. Файловая система и структура**
Корневой каталог, подкаталог, подкаталог первого уровня, подкаталог второго уровня, родительский каталог, дочерний каталог.

8. Архитектура ЭВМ

Функции процессора. Память компьютера. Построение изображения на мониторе и принтере. Устройства ввода-вывода.

9. Интернет, коммуникации и сети

Виды компьютерных систем. Формирование URL адреса. Программная среда создания соединения. Термины: веб-страница, сайт, начальная страница, веб-сервер, провайдер, хостинг

10. Информационная безопасность

Компьютерный вирус и их классификация. Антивирус и их классификация. Средства защиты в компьютерной сети.

Вопросы несут теоретический характер

Список рекомендуемой литературы

1. Новожилов О.П. Информатика: Учеб. пособие. – М.: Юрайт, 2012.
2. Панюкова С.В. Использование информационной и коммуникационной технологии в образовании: Учеб. пособие. – М.: Академия, 2010.

Список дополнительной литературы

1. Сети и телекоммуникации: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / С.А. Пескова, А.В. Кузин, А.Н. Волков. – М.: «Академия», 2007. – 352 с.

Дополнительно к программе вступительных испытаний
по направлению 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профили Информатика и вычислительная техника

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

По результатам вступительного испытания выставляется оценка по 100-балльной шкале.

Сумма баллов	Буквенный эквивалент	Оценка
80-100	А	5 (отлично)
60-79	В	4 (хорошо)
45-59	С	3 (удовлетворительно)
0-44	Д	2 (неудовлетворительно)

А: за полное, всестороннее изложение (ответы) по всем заданным вопросам, умение анализировать, грамотно излагать материал;

В: отдельные неточности, неполнота ответа;

С: недостаточно полный ответ, допущены ошибки;

Д: отсутствие правильных ответов на 2/3 вопросов, допущены грубые ошибки.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 45 баллов. Абитуриенты, получившие более низкую оценку, к конкурсному отбору не допускаются.