

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Политехнический институт (филиал) федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»  
в г. Мирном

Разработчики:  
Зав. кафедрой АФ  
\_\_\_\_\_/Р.П. Иванова /  
Доцент кафедры ФиПМ  
\_\_\_\_\_/И.А. Якушев/



Утверждаю  
Директор МПИ (ф) СВФУ  
Е. Ф. Соловьев/  
\_\_\_\_\_  
2021 г

**ПРОГРАММА**  
**Профессионального испытания**  
**по направлению 44.03.05 Педагогическое образование**  
**(с двумя профилями подготовки)**  
**(Иностранный язык (английский) и Информатика)**

Мирный, 2021

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа вступительные испытания на базе СПО разработана на основании учебного плана специальностей 44.02.01 Дошкольное образование, 44.02.02 Преподавание в начальных классах, 44.02.03 Педагогика дополнительного образования, 09.02.07 Информационные системы и программирование. В соответствии с Правилами приема СВФУ для лиц, поступающих на очную/заочную форму обучения на базе среднего специального и начального профессионального образования, вступительные испытания проводятся предметной комиссией в форме тестирования в сроки, определенные приемной комиссией университета.

Настоящая программа подготовлена с целью оказать содействие поступающим при подготовке к вступительным испытаниям. Программа предназначена для лиц, имеющих профильное среднее специальное или начальное профессиональное образование.

### **Разработчики программы:**

Иванова Раиса Петровна, к.ф.н., доцент, заведующий кафедрой английской филологии МПТИ (Ф) СВФУ;

Якушев Илья Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной математики МПТИ (Ф) СВФУ.

### **ФОРМА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Вступительные испытания проходят абитуриенты, подавшие документы на зачисление по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Вступительные испытания проводятся предметной комиссией, согласно правилам приема СВФУ, в форме тестирования.

На выполнение теста отводится 120 минут (2 часа). По результатам тестирования выставляется оценка по 100-балльной шкале.

Вступительное испытание профессиональной направленности проводится в форме теста по информатике и письменного эссе на английском языке.

После завершения тестирования предметная комиссия представляет в приемную комиссию выпускнику из решения с указанием списка абитуриентов, рекомендованных к зачислению.

### **ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ЗНАНИЙ**

Программа составлена на основе требований к уровню подготовки абитуриентов, имеющих среднее профессиональное и начальное профессиональное образование, освоивших среднее (полное) общее образование, для проведения испытаний при поступлении на программы специалитета и бакалавриата.

### **ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ**

#### **Профиль «Информатика»**

1. информация и ее свойства;
2. информационный процесс и его графическое отображение;
3. автоматизированные информационные технологии, их инструментарий и структурные составляющие;
4. информационная система;
5. информационные ресурсы;
6. эволюция ИТ и их роль в развитии экономики и общества;
7. свойства ИТ, критерии оценки ИТ; понятие платформ.

### **Профиль «Иностранный язык (английский)»**

8. pedagogy
9. teaching
10. education
11. pedagogical process

## **ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К ТЕСТИРОВАНИЮ**

### **Профиль «Информатика»**

Информация и информационные процессы

1.1 Информация и ее кодирование

1.2 Системы, компоненты, состояние и взаимодействие компонентов. Информационное взаимодействие в системе, управление, обратная связь.

1.3 Моделирование

1.4 Системы счисления

1.5 Логика и алгоритмы

1.6 Элементы теории алгоритмов

1.7 Языки программирования

Информационная деятельность человека

2.1 Профессиональная информационная деятельность. Информационные ресурсы

2.2 Экономика информационной сферы

2.3 Информационная этика и право, информационная безопасность.

Средства ИКТ

3.1 Архитектура компьютеров и компьютерных сетей

3.2 Технологии создания и обработки текстовой информации

3.3 Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации

3.4 Обработка числовой информации

3.5 Технологии поиска и хранения информации

3.6 Телекоммуникационные технологии

3.7 Технологии управления, планирования и организации деятельности человека

### **Профиль «Иностранный язык (английский)»**

Необходимо раскрыть тему “My future profession is a teacher” в форме эссе.

Эссе позволяет определить у абитуриента исходный уровень владения иностранным (английским) языком, знаний о профессии педагога, личностное отношение к ценностям педагогической деятельности, а также умение выражать и аргументировать свои мысли в письменной форме.

При написании эссе от абитуриента не требуется владения специальными педагогическими знаниями, необходимо выразить общее понимание темы.

Эссе представляет собой самостоятельную письменную работу небольшого объема и свободной композиции, выражающую индивидуальные впечатления, раздумья, размышления по заданной теме.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ВОПРОСОВ**

Перечень примерных вопросов по информатике:

1. Нахождение минимума и максимума двух, трех, четырех данных чисел без использования массивов и циклов.
2. Нахождение всех корней заданного квадратного уравнения.

3. Использование цикла для решения простых переборных задач (поиск наименьшего простого делителя данного натурального числа, проверка числа на простоту и т.д.).
4. Заполнение элементов одномерного и двумерного массивов по заданным правилам.
5. Нахождение минимального (максимального) значения в данном массиве и количества элементов, равных ему, за однократный просмотр массива.
6. Поиск элемента массива.
7. Слияние двух упорядоченных массивов в один без использования сортировки.

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

Ответ оценивается оценками «отлично» (85-100 баллов), «хорошо» (65- 84 баллов), «удовлетворительно» (40-64 баллов) и «неудовлетворительно» (0 - 39) баллов). Результат объявляется в день проведения экзамена после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационной комиссии. Положительным результатом прохождения вступительного испытания считается получение 40 баллов и более.

Если абитуриент не согласен с оценкой по результатам собеседования, то может дать апелляцию согласно правилам приема СВФУ.

### **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Острейковский В.А. Информатика. – М.: Высшая школа, 2007.- 512с.
2. Кураков Л.П., Лебедев Е.К. Информатика. – М.: Вуз и школа, 2009. – 636с.
3. Michael McCarthy, Felicity O'Dell. English Vocabulary in Use (upper intermediate)
4. Cambridge University Press. 2002.

### **СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Демонстрационные варианты ЕГЭ, спецификация и кодификатор ЕГЭ по информатике.
2. Демонстрационные варианты ЕГЭ, спецификация и кодификатор ЕГЭ по английскому языку.