

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Озерский технологический институт -  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего  
профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
(ОТИ НИЯУ МИФИ)

Кафедры экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной комиссии  
ОТИ НИЯУ МИФИ  
\_\_\_\_\_ И.А. Иванов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
(СОБЕСЕДОВАНИЯ)**

для поступающих на обучение по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»,  
38.03.02 «Менеджмент», по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» на базе  
высшего образования, прием которых проводится по результатам вступительных  
испытаний, проводимых ОТИ НИЯУ МИФИ самостоятельно

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

**Форма проведения испытания.** Вступительное испытание проводится в форме собеседования с обязательным оформлением ответов на вопросы билета в письменном виде. Собеседование проводится с целью выявления у абитуриента объёма знаний, необходимых для обучения по программам бакалавриата и (или) специалитета.

**Структура испытания.** Испытание состоит из ответов на вопросы билета и дополнительные вопросы в рамках программы вступительного испытания. Билет состоит из 3 вопросов.

**Оценка испытания.** Оценка за собеседование выставляется по 100-балльной шкале. Минимальный балл, необходимый для успешного прохождения собеседования и дальнейшего участия в конкурсе ежегодно устанавливается приемной комиссией НИЯУ МИФИ.

### **Критерии оценки результатов испытания:**

100-86 баллов - даны исчерпывающие и обоснованные ответы на вопросы, поставленные экзаменационной комиссией, абитуриент демонстрирует глубокие теоретические знания, знает, как они применяются на практике, умеет пользоваться современной специальной терминологией.

85-71 баллов - даны полные, достаточно глубокие и обоснованные ответы на вопросы, поставленные экзаменационной комиссией, абитуриент демонстрирует хорошие знания, умение пользоваться современной специальной терминологией.

70-56 баллов - даны обоснованные ответы на вопросы, поставленные экзаменационной комиссией, абитуриент демонстрирует хорошие знания.

55-42 баллов - даны в целом правильные ответы на вопросы, поставленные экзаменационной комиссией, при этом абитуриент недостаточно аргументирует ответы.

41-0 баллов – абитуриент демонстрирует непонимание основного содержания теоретического материала, поверхностность и слабую аргументацию суждений или допущены значительные ошибки.

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

### **1. Математика**

#### *1.1. Действительные числа*

Целые и рациональные числа. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия.

#### *1.2. Показательная функция.*

Свойства и график показательной функции. Показательные уравнения и неравенства.

#### *1.3. Тригонометрические уравнения*

Уравнения  $\cos x=a$ ;  $\sin x=a$ ;  $\operatorname{tg} x=a$ .

#### *1.4 Производная и ее геометрический смысл.*

Понятие производной. Правила дифференцирования.

#### *1.5 Интеграл*

Первообразная. Правила нахождения первообразной.

### **2. Обществознание**

- 2.1. Назовите глобальные проблемы человечества.
- 2.2. Что является обязательной составляющей познания?
- 2.3. Какова задача процесса приватизации?
- 2.4. Какой статус передается по наследству?
- 2.5. Что является отличительным признаком правового государства?

Председатель экзаменационной комиссии, к.б.н.

\_\_\_\_\_ С.А. Посохина

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.