

Утверждено 01.11.2023 г.

Академическим руководителем программы
«Современные компьютерные науки»

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

ПРОГРАММА

**подготовки к экзамену для поступающих на
образовательную программу магистратуры
«Современные компьютерные науки»,
направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика**

**по дисциплине
«Собеседование»**

Академический руководитель программы _____ Хузиева А.Э.

Москва, 2023 год

1. Основные цели и задачи собеседования

Цель данного вступительного испытания определить готовность и мотивацию абитуриента, поступающего в магистратуру, к освоению выбранной программы.

Основные задачи вступительного испытания:

- проверить базовый уровень знаний абитуриента в областях математики (математический анализ, линейная алгебра, теория вероятностей, математическая статистика, дискретная математика, теория сложности вычислений) и математическую культуру;
- проверить базовый уровень знаний алгоритмов;
- определить область научных интересов;
- выяснить мотивы поступления в магистратуру;
- определить уровень достижений абитуриента в области обучений и/или опыта работы, релевантного образовательной программе.

2. Основные требования

В ходе собеседования абитуриент должен раскрыть свою мотивацию поступить на программу, рассказать о себе, своих заслугах и навыках, о своих научных интересах. Продемонстрировать умение математически корректно излагать свои мысли при решении предложенных задач, а также умение решать задачи по программированию с написанием кода в режиме online.

3. Формат вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в форме устной беседы с абитуриентом. Устная беседа проводится экзаменационной комиссией с каждым абитуриентом индивидуально. Абитуриенту задаются вопросы, которые позволяют оценить его профессиональный, научный и личностный потенциал, предлагаются к решению в режиме онлайн задачи по базовым разделам математики и программированию(алгоритмы). Предварительно составляется список, в котором за каждым абитуриентом закреплено время проведения собеседования. Список формируется с учетом пожеланий абитуриентов, публикуется в интернете и является доступным для всех участников собеседования.

4. Критерии оценивания собеседования

Накануне проведения собеседования абитуриент в обязательном порядке должен направить резюме в адрес образовательной программы.

Форма для загрузки резюме будет выслана представителем программы на электронную почту, указанную при регистрации в качестве абитуриента, не позднее чем за 2 календарных дня до проведения первого дня собеседования.

Непредоставление резюме может являться основанием для недопуска абитуриента к экзамену и выставления минимального балла за собеседование.

Во время собеседования комиссия оценивает абитуриента по 3 основным критериям:

- Уровень релевантного дополнительного образования, участие в релевантных проектах, достижения – максимум 30 баллов,
- Мотивация – максимум 30 баллов,
- Решение в режиме онлайн задач по базовым разделам математики и программированию (алгоритмы) – максимум 40 баллов.

Комиссия самостоятельно, на основе экспертной оценки (в том числе с привлечением сотрудников корпоративного партнера образовательной программы), определяет количество выставляемых баллов по критериям в рамках заявленного максимума.