

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт прикладной математики и компьютерных наук



ПРОГРАММА

вступительного испытания

**«Собеседование по профилю программы аспирантуры»**  
по научной специальности программы подготовки научных и научно-  
педагогических кадров в аспирантуре

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

## **1. Общие положения**

**1.1.** Программа вступительного испытания «**Собеседование по профилю программы аспирантуры**» по научной специальности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре: 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», (далее соответственно – Программа, собеседование) является Программой для проведения собеседования при поступлении на обучение в аспирантуру НИ ТГУ по любой группе научных специальностей, с учётом направлений научных исследований, установленных программой подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по соответствующей научной специальности (профиля программы аспирантуры).

Программой устанавливается:

- форма, структура, процедура сдачи вступительного испытания;
- шкала оценивания;
- максимальное и минимальное количество баллов для успешного прохождения вступительного испытания;
- критерии оценки ответов.

Вступительное испытание проводится на русском языке или на английском языке для абитуриентов из стран дальнего зарубежья, поступающих на обучение по PhD программе.

Форма, процедура сдачи вступительного испытания, а также шкала оценивания и критерии оценки ответов экзаменуемого, установленные Программой, не зависят от языка проведения вступительного испытания.

**1.2.** Организация и проведение вступительного испытания осуществляется в соответствии с Правилами приема, утвержденными приказом ректора НИ ТГУ, действующими на текущий год поступления.

**1.3.** По результатам вступительного испытания, поступающий имеет право подать на апелляцию о нарушении, по мнению поступающего, установленного порядка проведения вступительного испытания и (или) о несогласии с полученной оценкой результатов вступительного испытания в порядке, установленном Правилами приема, действующими на текущий год поступления.

## **2. Форма, процедура проведения и шкала оценивания вступительного испытания**

**2.1.** Вступительное испытание проводится в форме собеседования с руководителем образовательной программы аспирантуры по соответствующей научной специальности или деканом/директором факультета/института, которые являются членами экзаменационной комиссии.

**2.2.** Собеседование проводится в устной форме в аудитории или с применением дистанционных технологий.

Для проведения собеседования поступающий предоставляет лицу, проводящему собеседование, непосредственно на вступительном испытании следующие документы:

- мотивационное письмо, в котором он обосновывает выбор научной специальности, выбор предполагаемого научного руководителя из числа преподавателей и научных работников университета, имеющих право осуществлять научное руководство аспирантами по соответствующей научной специальности, излагает профессиональные планы и цели подготовки и защиты кандидатской диссертации по выбранной научной специальности;

- рекомендательное письмо от предполагаемого научного руководителя с согласием осуществлять научное руководство в случае поступления в аспирантуру НИ ТГУ. Рекомендательное письмо должно отражать наличие (или отсутствие) у поступающего:

- научного задела по теме предполагаемого диссертационного исследования;
- способностей и мотивации к проведению самостоятельных научных исследований.

Для дистанционной формы проведения собеседования используются платформы Moodle и программы для организации видеоконференций типа Zoom , Adobe Connect и другие. Для наблюдения за участниками собеседования и идентификации их личности создана система прокторинга. Проктор (наблюдатель) перед началом проведения вступительного испытания при помощи веб-камеры абитуриента проводит инструктаж по вопросам организации и проведения собеседования, идентификацию личности путем сравнения фото в паспорте и лица сдающего (абитуриент показывает в веб-камеру свой паспорт в развернутом виде рядом со своим лицом).

Видео, транслируемое с веб-камеры участника собеседования, доступно проктору для наблюдения и записывается на сервер для дальнейшего просмотра при возникновении спорных ситуаций.

В исключительных случаях, при отсутствии возможности присутствия поступающего лично на собеседовании и (или) использования технических средств для дистанционного участия, собеседование может проходить в заочной форме по итогам оценивания представленных документов (мотивационного и рекомендательного писем) в приёмную комиссию. Для проведения собеседования в заочной форме поступающий информирует об этом приёмную комиссию в письменном виде и предоставляет необходимые документы в электронном виде в отборочную комиссию не позднее двух дней до даты проведения собеседования. В случае отсутствия указанных документов в установленный срок, экзаменационная комиссия вправе перенести дату собеседования, но не более двух раз и в сроки, определенные для вступительных испытаний в аспирантуру НИ ТГУ или установить неявку поступающего на вступительное испытание. В случае заочной формы проведения собеседования приёмная комиссия НИ ТГУ оставляет за собой

право не принимать апелляцию о нарушении, по мнению поступающего, установленного порядка проведения собеседования и (или) о несогласии с полученной оценкой результатов собеседования.

**2.3.** Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом. На каждого поступающего ведется отдельный протокол.

**2.4.** Шкала оценивания:

<b>неудовлетворительно</b>	<b>удовлетворительно</b>	<b>хорошо</b>	<b>отлично</b>
до 59 баллов	60 – 70 баллов	71 – 84 баллов	85 – 100 баллов

Общая продолжительность собеседования составляет не более 45 минут.

Максимальное количество баллов за собеседование – 100. Минимальное количество баллов, необходимое для прохождения собеседования – 60.

**Таблица критериев оценки собеседования**

<b>Вид деятельности</b>		
<b>Оценка</b>	<b>Балл</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<b>неудовлетворительно</b>	до 59	<i>Отсутствие мотивационного письма и рекомендательного письма у поступающего</i>
<b>удовлетворительно</b>	60-70	<i>Наличие мотивационного письма и (или) рекомендательного письма. При этом, поступающий не имеет научного задела по предполагаемой теме диссертационного исследования в рамках соответствующей научной специальности и (или) индивидуальных достижений по смежным научным специальностям. В ходе собеседования устанавливается низкая степень подготовленности поступающего в аспирантуру к проведению самостоятельных научных исследований (в том числе на основании анализа представленных индивидуальных достижений) по выбранной научной специальности; мотивация к подготовке кандидатской диссертации в период освоения программы аспирантуры низкая или совсем отсутствует.</i>
<b>хорошо</b>	71-84	<i>Рекомендательное письмо может отсутствовать, но поступающий имеет научный задел по предполагаемой теме диссертационного исследования в рамках соответствующей научной специальности, что подтверждается его научными публикациями в рецензируемых научных изданиях в</i>

		<p><i>соответствующей области науки.</i></p> <p><i>В ходе собеседования устанавливается высокая степень подготовленности поступающего в аспирантуру к проведению самостоятельных научных исследований (в том числе на основании анализа представленных научных статей или иных индивидуальных достижений) по выбранной научной специальности и мотивированности к подготовке кандидатской диссертации в период освоения программы аспирантуры и ее защите.</i></p>
<b>отлично</b>	85-100	<p><i>Имеются в наличии мотивационное письмо и рекомендательное письмо.</i></p> <p><i>Рекомендательное письмо содержит высокую степень оценки подготовленности поступающего в аспирантуру к проведению самостоятельных научных исследований (в том числе на основании анализа представленных научных статей или иных индивидуальных достижений) по выбранной научной специальности, в том числе согласие на научное руководство в случае поступления абитуриента на соответствующую программу аспирантуры.</i></p> <p><i>В ходе собеседования устанавливается высокая степень мотивированности к подготовке и защите кандидатской диссертации в период освоения программы аспирантуры, наличие научного задела по теме планируемого исследования, участия в исследовательских проектах, научных грантах, студенческих конкурсах.</i></p>

Вступительное испытание проводится экзаменационной комиссией, действующей на основании приказа ректора.