

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева
Сибирского отделения Российской академии наук

РАЗРАБОТАНО И ПРИНЯТО
Приемной комиссией
(протокол заседания от 19.12.2025 г. №1)



УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института,

С.В. Подковальников

(приказ ИСЭМ СО РАН
от 13.01.2026 г. №3-О)

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
при приеме в аспирантуру в 2026/2027 учебном году
по иностранному языку для научных специальностей:

- 1.2.2. Математическое моделирование,**
численные методы и комплексы программ,
2.4.3. Электроэнергетика,
2.4.5. Энергетические системы и комплексы

1. Общие положения

1. Программа вступительных испытаний при приеме в аспирантуру в 2025/2026 учебном году по иностранному языку для научных специальностей: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 2.4.3. Электроэнергетика, 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (далее – программа вступительных испытаний) определяет содержание и критерии оценивания экзамена по иностранному языку (английский, немецкий языки) при приеме на обучение по указанным научным специальностям в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (далее – ИСЭМ СО РАН или Институт).

2. Программа вступительных испытаний предназначена для экзаменационной комиссии по иностранному языку и поступающих на обучение по программам аспирантуры (далее – поступающие).

3. Программа вступительных испытаний по иностранному языку разработана в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлениям подготовки специалитета и магистров.

4. Программа вступительных испытаний пересматривается и обновляется с учетом изменений нормативно-правовой базы Российской Федерации в области высшего образования и локальных документов, регламентирующих процедуру приема в ИСЭМ СО РАН. Изменения, внесенные в программу вступительных испытаний, рассматриваются на заседании Приемной комиссии Института.

Программа вступительных испытаний по специальности утверждается директором Института.

5. Программа вступительных испытаний публикуется на официальном сайте ИСЭМ СО РАН <http://isem.irk.ru> в соответствии с Правилами приема.

6. Целью вступительного испытания по иностранному языку (далее – вступительного испытания) является определение уровня языковой и коммуникативной компетенции у поступающих в Институт и создание условий для обеспечения конкурсного отбора кандидатов.

7. Вступительные испытания по иностранному языку (английский, немецкий языки) проводятся на русском языке.

8. Вступительные испытания проводятся в устной и письменной формах.

9. Институт проводит вступительные испытания с использованием и без использования дистанционных технологий.

Порядок проведения вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий регулируется Регламентом проведения, утвержденным Институтом.

10. Организация и проведение вступительных испытаний осуществляется в соответствии с Правилами приема, утвержденными директором Института, действующими на текущий год поступления.

По результатам вступительных испытаний, поступающий имеет право на апелляцию в порядке, установленном Правилами приема.

2. Содержание вступительных испытаний

11. Вступительные испытания по иностранному языку (английский или немецкий язык) включают в себя три этапа:

1 этап. Письменный перевод текста по направлению и программе подготовки оригинального текста со словарем. Объем 2000 печатных знаков, время на подготовку – 60 минут.

2 этап. Чтение вслух оригинального текста по направлению и программе подготовки и устный перевод со словарем. Объем 1000 печатных знаков, время на подготовку.

3 этап. Беседа на иностранном языке с экзаменатором в пределах разговорных тем: биография, учеба, работа, круг научных интересов. Объем высказывания не менее 20 – 25 предложений.

12. Для выбора оригинального текста переводов поступающий может предложить научную литературу по направлению и программе подготовки в соответствии со следующими требованиями:

- автор(ы) должны быть носителями языка;
- издательство должно располагаться в стране, где язык является официальным;
- издание должно быть не ранее 2000 года;

- объем должен быть не менее 150000 печатных знаков (80 – 100 страниц).

13. Разметки оригинальных текстов для письменного перевода, чтения и устного перевода (далее – разметки текста) выдаются в начале экзамена.

При дистанционной форме приема вступительного испытания разметки текста в форме электронных образов (документов на бумажном носителе, преобразованных в электронную форму путем цветного сканирования или фотографирования с обеспечением машиночитаемого распознавания его реквизитов) отправляют поступающему на электронную почту за 15 минут до начала экзамена.

14. При дистанционной форме приема письменный ответ в форме электронных образов (документов на бумажном носителе, преобразованных в электронную форму путем цветного сканирования или фотографирования с обеспечением машиночитаемого распознавания его реквизитов) поступающий отправляет на электронную почту приемной комиссии института не позднее 15 минут после завершения письменного этапа.

15. В случае не поступления письменного ответа в течение 15 минут после завершения письменного этапа вступительные испытания считаются не пройденными, при этом в случае уважительной причины поступающему предоставляется возможность пройти вступительное испытание в резервный день в соответствии с расписанием вступительных испытаний.

16. Рекомендуемая литература для подготовки к вступительным испытаниям по английскому языку:

1. Рубцова М.Г. Чтение и перевод английской научно-технической литературы: Лексико-грамматический справочник. М.: ООО «Издательство АСТ», ООО «Издательство Астрель», 2002. 384 с.

2. Рубцова М.Г. Практикум по переводу: английский язык – русский язык: учеб. Пособие. М.: Астрель: АСТ: Хранитель, 2007. 479 с.

3. Разинкина Н.М. Самоучитель английского языка для поступающих в вузы: учеб. пособие. М.: ООО «Издательство Астрель», ООО «Издательство АСТ», 2002. 192 с.

3. Критерии оценивания

18. Каждый этап вступительного испытания по иностранному языку оценивается по пятибалльной шкале.

19. Критерии письменного перевода текста:

Отлично – полный перевод (100%) адекватный смысловому содержанию текста на русском языке. Текст грамматически корректен, лексические единицы и синтаксические структуры, характерные для научного стиля речи, переведены адекватно.

Хорошо – полный перевод (100-90%). Встречаются лексические, грамматические и стилистические неточности, которые не препятствуют общему пониманию текста, однако не согласуются с нормами языка перевода и

стилем научного изложения.

Удовлетворительно – фрагмент текста, предложенного на экзамене, переведен не полностью ($2/3 - 1/2$) или с большим количеством лексических, грамматических и стилистических ошибок, которые препятствуют общему пониманию текста.

Неудовлетворительно – неполный перевод (менее $1/2$), непонимание содержания текста, большое количество смысловых и грамматических ошибок.

20. Критерии чтения и устного перевода текста:

Отлично – извлечение из текста основной информации со степенью 100% полноты и точности понимания. Отсутствие избыточной информации. Высказывание своего отношения к проблеме, обозначенной в предложенном тексте. Содержание высказывания соответствует теме, отличается спонтанностью и аргументированностью. Речь правильная, отсутствуют ошибки языкового характера.

Хорошо – извлечение из текста основной информации со степенью полноты понимания в пределах 100%. Абсолютная точность понимания содержания текста. Отделение основной информации от второстепенной. Имеет место избыточность информации. Адекватное реагирование на вопросы экзаменаторов. Незначительные ошибки языкового характера.

Удовлетворительно – извлечение из текста основной информации со степенью полноты понимания в пределах 70 – 75%. Отсутствие второстепенной информации. Несоблюдение логической/хронологической связи фактов и событий при изложении содержания текста. Допускается избыточность информации. Речевая активность студента достаточно высокая, допускаются языковые ошибки.

Неудовлетворительно – степень полноты понимания текста менее 50%. Студент затрудняется определить главную мысль, предпринимает попытки изложить факты из текста на иностранном языке с большим количеством языковых ошибок. Реакция на вопросы преподавателя отсутствует.

21. Критерии беседы:

Отлично – речь грамотная и выразительная. Правильно используются лексико-грамматические конструкции, если допускаются ошибки, то тут же исправляются говорящим. Стиль научного высказывания выдержан в течение всей беседы. Объем высказывания соответствует требованиям. Говорящий понимает и адекватно отвечает на вопросы.

Хорошо – при высказывании встречаются грамматические ошибки. Объем высказывания соответствует требованиям или не составляет более чем 20 предложений. Вопросы говорящий понимает полностью, но ответы иногда вызывают затруднения. Научный стиль выдержан в 70-80% высказываний.

Удовлетворительно – при высказывании встречаются грамматические ошибки, иногда очень серьезные. Объем высказывания составляет не более $1/2$. Как вопросы, так и ответы вызывают затруднение. Научный стиль выдержан не более чем в 30-40% высказываний.

Неудовлетворительно – неполное высказывание (менее $1/2$), более 15 грамматических / лексических / фонетических ошибок, грамматически неоформленная речь.