

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

_____ А.Ю. Наливайко

«__» _____ 20__ г.

**Программа вступительного испытания для поступающих на обучение
по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре
по дисциплине «Иностранный язык»**

Москва 2024

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На вступительное испытание поступающие допускаются при наличии документа, удостоверяющего личность и гражданство (паспорта), и расписки о подаче документов.

2. Форма проведения вступительного испытания: письменный экзамен по билетам.

Время выполнения задания: 60 минут.

Экзаменационный билет состоит из трех вопросов:

1. Чтение профессионально-ориентированного текста и письменный перевод со словарем на русский язык. Объем текста 1500 печ. знаков. Время выполнения работы – 40 минут.

2. Чтение текста без словаря по научно-популярной тематике и передача его содержания на иностранном или русском языке. Объем – 1200 печ. знаков. Время подготовки – 10 минут.

3. Беседа с экзаменаторами на иностранном языке на одну из следующих тем:

Мои научные интересы/мой исследовательский дипломный проект.

Глобальные мировые проблемы и пути их решения (экологические, экономические и др.).

Современная система высшего образования в России (бакалавриат, магистратура) и странах изучаемого языка.

Мой университет/ мой факультет/ моя кафедра.

Актуальные научные события современного общества за последний год (присуждение почетных премий за достижения в науке и др.).

Исследования, открытия и инновации в странах изучаемого языка.

Исследования, открытия и инновации в России.

Перспективы работы по специальности.

3. По результатам вступительного испытания, поступающему выставляется оценка от нуля до ста баллов. Минимальный положительный балл по 100-балльной системе составляет 40 баллов, ниже которого вступительное испытание считается несданным.

Итоговая оценка за вступительное испытание определяется по критериям:

Баллы	Критерий выставления оценки
81-100	Демонстрация отличных знаний по заданному вопросу. Умение иллюстрировать теоретические положения эскизами, графиками, формулами. Широкий кругозор по обсуждаемым вопросам.
61-80	Демонстрация твердых знаний по заданному вопросу. Наличие мелких неточностей в ответе и в иллюстративном материале.
51-60	Неплохое знание вопроса, но с заметными ошибками.
40-50	Слабое знание и понимание рассматриваемого вопроса, со значительными ошибками.
0-39	Незнание и непонимание рассматриваемого вопроса.

4. Вступительные испытания проводятся в очном формате и с применением дистанционных технологий по расписанию приёмной комиссии университета, размещенному на официальном сайте университета.

Экзаменационная аудитория объявляется за 1 день до начала вступительного испытания в очном формате.

5. Вступительные испытания с применением дистанционных технологий проводятся на выделенном образовательном портале Московского Политеха (<http://lms.mospolytech.ru>) (далее – LMS), на котором размещен онлайн-курс «ВИА2024_«Иностранный язык» для приема вступительного испытания (Например, «ВИА2024_Иностранный язык (аспирантура). Взаимодействие между участниками вступительных испытаний (председателем, членами комиссий и абитуриентами) осуществляется с применением дистанционных технологий и видеоконференцсвязи в системе Zoom, Webinar и пр. Ссылка на видеоконференцию размещается в онлайн-курсе на портале LMS. Конкретный вид используемого программного продукта будет указан приёмной комиссией.

6. Онлайн-курс «ВИА2024 «Иностранный язык», предназначенный для проведения ВИА, содержит разделы для загрузки письменных ответов, Программу вступительных испытаний по дисциплине, правила проведения ВИА, в т.ч. бланк согласия абитуриента о проведении видеofиксации хода испытаний.

7. Регистрация на портале ВИА2024 и доступ к онлайн-курсу «ВИА2024 «Иностранный язык» осуществляется из личного кабинета абитуриента, сформированного при подаче документов в приемную комиссию Московского Политеха.

8. Ссылка для подключения к видеоконференции ВИА доступна абитуриенту в онлайн-курсе «ВИА2024 «Иностранный язык» после регистрации на портале ВИА.

9. Перед началом вступительного испытания, поступающим сообщается время и место получения информации о полученных результатах.

10. На вступительных испытаниях разрешается пользоваться: справочной литературой печатного формата. Запрещено пользоваться средствами связи.

11. Поступающий, нарушающий правила поведения на вступительном испытании, может быть удален из аудитории без предупреждения.

У такого поступающего отбираются все экзаменационные материалы. Фамилия, имя, отчество удаленного из аудитории поступающего, и причина его удаления заносятся в протокол проведения вступительного испытания.

Поступающий может покинуть аудиторию только полностью сдав все экзаменационные материалы.

12. При проведении вступительного испытания вопросы поступающих по содержанию экзаменационных вопросов членами экзаменационной комиссии не рассматриваются. При обнаружении опечатки или другой неточности какого-либо задания вступительного испытания, члены экзаменационной комиссии обязаны отметить этот факт в протоколе проведения вступительного испытания. Экзаменационной комиссией будут

проанализированы все замечания, при признании вопроса не корректным он засчитывается поступающему, как выполненный правильно.

13. Письменные ответы на вопросы оформляются на бланке формата А4 с указанием идентификационных данных абитуриента (Фамилия И.О., номер билета, номер вопроса). Бланк заполняется вручную, разборчивым почерком. Эскизы, схемы выполняются вручную, допускается применение чертёжных инструментов. Каждая страница, содержащая ответ, нумеруется и визируется абитуриентом.

При прохождении вступительного испытания в дистанционном формате, по истечении времени, отведенного на выполнение письменного экзамена, поступающий загружает свой ответ в форме скан-документа (.pdf) или фотографии (.jpg) в онлайн-курсе «ВИА2024 <Код и Наименование ООП>» строго до времени, указанного экзаменационной комиссией.

14. Поступающий, сдающий вступительные испытания дистанционно, также может быть досрочно удален из вебинарной комнаты в случае если обнаружится, что он находится в помещении не один и ему помогают третьи лица.

15. Поступающий, который планирует сдавать вступительные испытания дистанционно, должен быть обеспечен ПК с видеокамерой хорошего разрешения, микрофоном, и устойчивым интернет соединением, при этом если в процессе проведения испытаний у поступающего пропадает картинка или сигнал интернет соединения и оно будет разорвано, имеется не более 5 минут на повторное подключение, более этого времени испытание считается завершённым, поступающему ставится оценка по факту прошедшей беседы до времени отключения.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Английский язык:

1. Science and nature.
2. Trends reshaping the future of IT.
3. The Main Problems of Modern Technology.
4. Spotlight On Mechanical Engineering.
5. The Latest Developments in Engineering Materials.
6. Automobile Industry.
7. Robotics.
8. Electronics, devices & facts.
9. Chemistry & Technology.
10. Biology & Impact in Biotechnology.
11. Cognitive science.
12. Some Key Concepts in Modern Linguistics.
13. Economic Indicators.
14. Philosophy as the Cornerstone of Every Science.
15. The Ecological Problems Nowadays.

Немецкий язык:

1. Meine wissenschaftlichen Interessen.
2. Mein Forschungsprojekt in der Diplomarbeit.
3. Globale (ökologische, wirtschaftliche und andere) Probleme und ihre Lösungen.
4. Gegenwärtiges Ausbildungssystem in Russland (Bachelor-Graduierung, Masterstudium).
5. Meine Universität, meine Fakultät, mein Lehrstuhl.
6. Aktuelle wissenschaftliche Ereignisse der modernen Gesellschaft im letzten Jahre (Verleihung der Prämien für Errungenschaften in der Wissenschaft u.a.).
7. Forschungen, Entdeckungen und Innovationen in den deutschsprachigen Ländern.
8. Forschungen, Entdeckungen und Innovationen in Russland.
9. Perspektiven der Arbeit in der Fachrichtung.

Французский язык:

1. L'usine et son équipement.
2. Les matériaux de construction modernes.
3. L'automobile et l'environnement.
4. L'ordinateur.
5. Les machines-outils et l'automatisation.
6. Le moteur à combustion interne.
7. L'entreprise.
8. La main-d'oeuvre et l'embauchement.
9. La correspondance commerciale et l'Internet.
10. Les banques et les investissements.
11. La politique d'impôt de l'Etat.

ЛИТЕРАТУРА

Английский язык:

1. Борковская И.Б. и др. Пособие для научных работников по развитию навыков устной речи. (Английский язык). — Л.: Наука, 1970.
2. Зильберман Л.И. Пособие по обучению чтению английской научной литературы (структурно-семантический анализ текста). — М.: Наука, 1981.
3. Капина СМ. О науке языком науки. — Л.: Наука, 1977.
4. Крупаткин Я.Б. Читайте английские научные тексты. — М.: Высшая школа, 2007.
5. Мешков О.Д., Москалева И.Н. Сборник научно-популярных текстов на английском языке. — М.: Наука, 1978.
6. Михельсон Т.Н., Успенская Н.В. Сборник упражнений по основным разделам грамматики английского языка. — Л.: Наука, 1978.
7. Михельсон Т.Н., Успенская Н.В. Пособие по составлению рефератов на английском языке. — Л.: Наука, 2005.
8. Носенко И.А., Горбунова Е.В. Пособие по переводу научно-технической литературы с английского языка на русский. — М.: Высшая школа, 1974.
9. Резник Р. В., Сорокина Т. С., Казарицкая Т. А. Практическая грамматика английского языка — М Флинта Наука, 2011.
10. Смирнова Л. Н. Курс английского языка для научных работников — Л.: Наука, 1980.

11. Шахова Н. И. и др. Курс английского языка для аспирантов —М: Наука, 1993.

Немецкий язык:

12. Арсеньева М.Г., Цыганова И.А. Грамматика немецкого языка. СПб, 2002.
13. Виноградова В.С. *Zu Besuch in Deutschland*. Практикум по немецкому языку - СПб, 1995.
14. Герман Б.Г., Троянская Е.С. Высоковский А.А. Как читать по-немецки математические, химические и другие формулы, символы, сокращения - М: Наука 1970.
15. Гяч Н.В. Пособие по развитию навыков устной речи по теме Международные научные связи (Немецкий язык) —Л.: Наука, 2008.
16. Закс Р и Васильева М.М. Коммерческая корреспонденция (на немецком языке) - *Deutsche Handelskorrespondenz* - М : Логос, 1996.
17. Зорина Н.В. *Deutsch Kommunikativ* . - М: МГУ, 1994.
18. Кашпер А.И. Перевод научно-технической литературы. Практическое пособие — М, 1964
19. Кусков В.В. и др. Сборник упражнений для перевода с немецкого языка. Практическое пособие — Л: Наука, 1971.
20. Халеева И.И. Основы теории обучения пониманию иноязычной речи (Подготовка переводчиков) — М : Высшая школа, 2007.
21. Ходзинская Э.А., Левицкая Е.В., Чунгурова В.А. Пособие по переводу научно-технической литературы на немецком языке (Таблицы и упражнения) — М: Наука, 1971
22. Чуваева В.Г. Практическая грамматика немецкого языка —М: Высшая школа, 1978.

Французский язык:

23. Бодко Н.В. Французский язык Пособие для археологов и историков - М.: Наука, 1981.
24. Быховская Р.Г. и др. Трудности перевода с французского языка на русский - М.: Наука, 1967 г.
25. Воробьева М.Б., Гущинская Н.В. Словарь сочетаний слов французского научного языка —Л.: Наука, 1979.
26. Гак В.Г., Львин Ю.И. Курс перевода Французский язык (Общественно-политическая лексика) —М: Международные отношения, 2011.
27. Значко, Яворская Г.В. Справочник для чтения математических текстов по-французски —М.: Наука, 1971
28. Корзина С.А. Французский язык Речевые клише в диалогической речи — М: Высшая Школа, 2007.
29. Краинская Л.Л. Упражнения на лексические трудности французской научной литературы —Л.: Наука, 1978.
30. Попова И.Н. , Казакова Ж.А. Грамматика французского языка. Практический курс -М.: Высшая школа , 2012.