

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР МИЭТ

А.Г.Балашов
2026 г.

Программа вступительных испытаний
по приему в магистратуру в 2026 году
Института биомедицинских систем
по направлению 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»
по образовательной программе «Биомедицинская электроника»
(очная форма обучения)
по вступительному испытанию «Биомедицинская электроника»

Москва 2026 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» (уровень магистратуры) утвержден приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 19 сентября 2017 г. № 936.

1.2. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает: исследования, разработки, проектирование, производство и эксплуатацию технических систем, в структуру которых включены любые живые объекты и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности.

1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- научно-исследовательская.

При разработке и реализации программы магистратуры МИЭТ ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится магистр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

1.4. Вступительные испытания при приеме в магистратуру по направлению 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», проводятся в форме собеседования. В ходе собеседования абитуриент выступает с устным докладом (сопровождаясь электронной презентацией), посвященным предыдущему опыту работы, и, по завершении доклада, устно отвечает на вопросы экзаменационной комиссии по представленным материалам.

Основной целью вступительного испытания является отбор абитуриентов, наиболее подготовленных к продолжению обучения в магистратуре по направлению подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии».

Задачами вступительного испытания являются:

- оценка уровня знаний и умений в профессиональной области;
- выявление степени подготовленности к продолжению обучения в магистратуре.

2. УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

В соответствии с Правилами приёма в магистратуру при поступлении на образовательную программу «Биомедицинская электроника» установлено следующее максимальное количество баллов за индивидуальные достижения (ИД):

- максимальное количество баллов, которое может получить поступающий за ИД в сумме – 50 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может получить поступающий за определенную категорию ИД и(или) за определенный вид ИД указано в таблице 1.

При поступлении в магистратуру учитываются индивидуальные достижения за 2023-2026 гг.

Таблица 1 — Учитываемые индивидуальные достижения

№ п/п	Вид ИД	Тип подтверждающих документов	Документы для подтверждения наличия ИД	Оценка ИД
Категория «Диплом о профессиональном образовании с отличием или медалью»				10 баллов
1.	Наличие диплома о высшем образовании с отличием	Диплом бакалавра с отличием Диплом специалиста с отличием	Необходимо предоставить скан-копию или фотографии лицевого разворота диплом о высшем образовании, а также всех страниц приложения к диплому	10 баллов
Категория «Наличие дополнительного образования, соответствующего конкурсному профилю»				10 баллов
2.	Наличие пройденной программы повышения квалификации	Документ о наличии дополнительного образования	Необходимо предоставить скан-копию или фотографию удостоверения о повышении квалификации	не более 10 баллов, по 5 баллов за одно
Категория «Служба добровольцем в зоне СВО»				25 баллов
3.	Участие в СВО	Документ, подтверждающий принадлежность к гражданам, призванным на военную службу по мобилизации или заключившие контракт, при условии их участия в СВО	Необходимо предоставить скан-копию или фотографию документа, подтверждающего факт участия в СВО	25 баллов

Категория «Прочие достижения»			50 баллов
4.	<p>Победитель, призер, лауреат или участник</p> <ul style="list-style-type: none"> - Международного или Всероссийского конкурса (выставки) научных и творческих работ, Всероссийский инженерный конкурс; - Международной или Всероссийской студенческой олимпиады (чемпионата); - Конкурса творческих и проектных работ МИЭТ по направлению подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» 	Портфолио	<p>Необходимо предоставить скан-копию или фотографию документа (диплома, грамоты, сертификата), подтверждающего соответствующий статус в олимпиаде или конкурсе</p> <p>до 50 баллов</p>
5.	<p>Наличие научно-технических публикаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тезисы докладов - статьи в отечественных журналах, входящих в перечень ВАК - научные статьи в журналах, индексируемых в международных библиографических системах Scopus и WEB of Science - свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ - патенты 	Портфолио	<p>Для статей и публикаций на конференциях: необходимо предоставить скан-копию или фотографию следующих страниц сборника: титульный лист, оглавление, текст публикации, выходные данные.</p> <p>Для патентов и свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ: необходимо предоставить скан-копию или фотографию титульного листа</p> <p>до 10 баллов</p>

В п.2 учитываются пройденные программы повышения квалификации в независимости от профиля направления (специальности) подготовки.

В п.4 учитываются конкурсы и олимпиады в независимости от профиля направления (специальности) подготовки (за исключением «Конкурса творческих и проектных работ МИЭТ»). Комиссией устанавливается следующее соответствие (табл.2):

Таблица 2 — Начисление баллов за конкурсные мероприятия

Мероприятие	Статус «Победитель»	Статус «Призер»/ «Лауреат»	Статус «Участник»	Максимальный балл
Всероссийский инженерный конкурс	50 баллов	50 баллов	2 балла	50 баллов

Конкурс творческих и проектных работ МИЭТ по направлению подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»	50 баллов	50 баллов	0 баллов	50 баллов
Международные или Всероссийские конкурсы (выставки) научных и творческих работ, Международные или Всероссийские студенческие олимпиады (чемпионаты)	2 балла	2 балла	1 балл	10 баллов

В п.5 учитываются публикации независимо от их соответствия направлению подготовки «Биотехнические системы и технологии» и независимо от того, написаны они поступающим единолично или в соавторстве. Для конференции титульный лист должен позволить определить тип конференции (всероссийская/международная) и год её проведения. Комиссией устанавливается следующее соответствие (табл.3):

Таблица 3 — Начисление баллов за конкурсные мероприятия

Публикация	Балл	Максимальный балл
опубликованные тезисы докладов всероссийских конференций	1	10
опубликованные тезисы докладов международных конференций	2	10
опубликованные или принятые к опубликованию (при наличии подтверждения) научные статьи в отечественных журналах, входящих в перечень ВАК «Перечень рецензируемых научных изданий»	5	10
опубликованные или принятые к опубликованию (при наличии подтверждения) научные статьи в периодических журналах, индексируемых в международных библиографических системах Scopus и WEB of Science	10	10
опубликованные или принятые к опубликованию (при наличии подтверждения) научные статьи (доклады) в неперидических изданиях (сборниках, материалах, трудах), индексируемых в международных библиографических системах Scopus и Web of Science	5	10

Наличие баллов за индивидуальные достижения не освобождает поступающего от сдачи вступительных испытаний.

ИД оцениваются экзаменационной комиссией в день прохождения поступающим вступительных испытаний. Оцениваются файлы ИД, загруженные посредством сервиса «Поступление в вуз онлайн» (портал «Госуслуг») не позднее чем за сутки до вступительного испытания.

3. ПОРЯДОК И РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания проводятся в форме собеседования, включающего устный доклад поступающего, сопровождаемый презентацией в электронном виде, и устных ответов поступающего на вопросы комиссии по представленным в докладе материалам.

Даты, время и аудитории проведения вступительных испытаний назначаются в соответствии с «Правилами приема в магистратуру Федерального государственного

автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» в 2026 году».

В назначенный день вступительных испытаний поступающий независимо от очередности (предполагается алфавитный порядок следования) обязан явиться в аудиторию проведения вступительных испытаний за 15-20 минут до начала работы экзаменационной комиссии для заблаговременной сдачи электронной презентации к устному докладу. Опоздавшие не допускаются до вступительных испытаний.

4. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Продолжительность доклада – 7–10 минут (без учёта времени для ответов на вопросы экзаменационной комиссии). В докладе следует отразить имеющийся опыт научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, сервисно-эксплуатационной и/или иной работы, в особенности, полученные с участием поступающего **новые результаты** с отражением **личного вклада**. При этом, в силу междисциплинарности направления «Биотехнические системы и технологии», предшествующее направление (специальность) подготовки поступающего не является определяющим.

В процессе доклада нужно уметь пользоваться графическим материалом, не повторять информацию, которую экзаменационная комиссия может непосредственно почерпнуть из презентации, а лишь указывать на объём проделанной работы, существенные особенности, новые элементы или их взаимосвязь, предельные параметры и т.п. Для экспериментальных результатов необходимо указывать особенности измерительной аппаратуры, точность измерения, анализировать систематические и случайные погрешности.

Ориентировочный объём электронной презентации – 10 слайдов. Все слайды должны иметь номер и название. Презентация оформляется в контрастной теме оформления с использованием тёмного шрифта на светлом фоне (в простейшем случае чёрного шрифта на белом фоне).

Обязательными являются следующие слайды:

- первый слайд – титульный (название предшествующего вуза, а также факультета, института и/или выпускающей кафедры, полные ФИО поступающего, наименование предшествующего направления или специальности высшего образования, наименования доклада, место и год проведения вступительных испытаний);
- предпоследний слайд – перечень научных публикаций поступающего (при наличии);
- последний слайд – основные результаты и выводы работы.

Максимальное количество баллов, которое может получить поступающий по результатам вступительного испытания - 75 баллов. Максимальное количество баллов, набранных по совокупности вступительных испытаний и индивидуальных достижений – 125 баллов.

Экзаменационная комиссия по приему вступительных испытаний в течение одного дня после проведения экзамена оценивает ответы поступающих и передает протоколы с результатами вступительных испытаний в приемную комиссию.

5. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты собеседования оцениваются по следующим трём показателям:

- качественная и/или количественная сложность работы – до 45 баллов,
- качество устного доклада и ответов на вопросы – до 15 баллов,
- качество оформления презентации – до 15 баллов.

В первом показателе критериями качественной сложности являются нетривиальность использованных и/или предложенных методов, решений, алгоритмов (например, уровень использованного математического аппарата), критериями количественной сложности являются объём проведённой работы (например, число/длительность проведённых экспериментов или число строк в разработанном программном коде).

Каждый показатель оценивается каждым членом экзаменационной комиссии по традиционной 5-балльной шкале: «отлично» – 5 баллов, «хорошо» – 4 балла, «удовлетворительно» – 3 балла, «неудовлетворительно» – 0 баллов.

Если комиссия состоит из трёх членов: суммарные баллы по первому показателю рассчитываются как сумма баллов членов экзаменационной комиссии, умноженная на три, и суммарные баллы по второму и третьему показателю рассчитываются как сумма баллов членов экзаменационной комиссии.

Если комиссия состоит из четырёх членов: суммарные баллы по первому показателю рассчитываются как сумма баллов членов экзаменационной комиссии за вычетом минимальной оценки, умноженная на три, и суммарные баллы по второму и третьему показателю рассчитываются как сумма баллов членов экзаменационной комиссии за вычетом минимальной оценки.

Максимальная суммарная балльная оценка ответа на собеседовании составляет 75 баллов.

Результаты проведения вступительных испытаний оглашаются в день проведения вступительных испытаний по окончании собеседования посредством выставления баллов в списки поступающих, размещенных на сайте abiturient.ru, а также посредством ЕПГУ.

Приём вступительного испытания производится экзаменационной комиссией в соответствии с расписанием и списками абитуриентов, подготовленными Приёмной комиссией.

Директор Института БМС,
руководитель магистерской программы
«Биомедицинская электроника»



С.В. Селищев

«16» января 2026 г.