

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель председателя  
приемной комиссии  
проректор по УМР и МП

А.С. Борзова

2024 г.

« 24 »



## **РЕГЛАМЕНТ** **проведения собеседования по ФИЗИКЕ**

Собеседование по физике представляет собой форму вступительного испытания по физике для поступающих в Московский государственный технический университет гражданской авиации (МГТУ ГА) в соответствии с особенностями, установленными подпунктом 10) пункта 15.6 Правил приема в МГТУ ГА на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2024/25 учебный год.

Поступающие в МГТУ ГА (г. Москва) и Ростовский филиал МГТУ ГА (г. Ростов-на-Дону) проходят собеседование в Москве. Поступающие в Иркутский филиал МГТУ ГА – в Иркутске.

Собеседование по выбору поступающего проводится в очной форме или в дистанционном формате в день, предусмотренный расписанием вступительных испытаний по общеобразовательным предметам, в 11 часов по местному времени.

При выборе поступающим очной формы проведения собеседования оно проводится по адресам:

- для поступающих в МГТУ ГА (г. Москва) и Ростовский филиал МГТУ ГА (г. Ростов-на-Дону): г. Москва, Кронштадтский бульвар, дом 20;
- для поступающих в Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск): г. Иркутск, ул. Советская, дом 139.

Если поступающий подал заявления о приеме на обучение в Иркутский филиал Университета и, кроме того, в Москву и (или) Ростовский филиал Университета, он может проходить собеседование либо в Москве, либо в Иркутске. Показанные результаты собеседования при этом будут учитываться везде, куда поступающий подавал заявления о приеме.

Содержание собеседования составлено коллективом кафедры физики МГТУ ГА в соответствии с программой вступительных испытаний по физике и Федеральным компонентом государственных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования по физике.

Общее количество баллов за все собеседование — 100. Собеседование состоит из 5 письменных заданий. На подготовку дается 30 минут.

### **Практические задания.**

Поступающему предлагается решить пять задач из различных разделов физики среднего уровня сложности (с максимальной оценкой 20 баллов). Оценивается полнота решения, знание теоретических основ физики на уровне средней общеобразовательной школы, умение аргументировать решение, в том числе при помощи рисунков. Понятия и формулы, знание которых проверяется на собеседовании, приведены в кодификаторе требований к результатам освоения общеобразовательной программы среднего общего образования при проведении ЕГЭ по физике ФИПИ, который можно скачать по ссылке:

<https://fipi.ru/ege/demoversii-specifikacii-kodifikatory#!/tab/151883967-3>.

Критерии оценивания каждого из заданий представлены в приложении.

Председатель экзаменационной  
комиссии по Физике,  
заведующая кафедрой физики



А.А. Куколева

**Критерии оценивания**

Необходимые условия для выставления оценки.	баллы
Наличие записи краткого условия с переводом значений фигурирующих в нем величин в СИ, при необходимости - наличие поясняющего рисунка, схемы или чертежа с обозначениями осей координат, векторов и других характеристик величин, используемых при решении задачи.	2
Запись формул (физического закона) в конкретной для данной задачи форме или запись в общем виде всех необходимых для решения физических законов и уравнений, отражающих описываемые в условии задачи состояния и (или) процессы.	4
Наличие правильных математических преобразований с пояснениями. Запись верного ответа задачи в общем виде (в виде расчетной формулы с использованием символов физических величин).	4
Наличие правильных вычислений и численного ответа с соответствующими единицами измерения.	4
Ответы на вопросы экзаменаторов по решению задач	6
Итого	20