

1. Цели и задачи вступительного испытания

Поступающие в аспирантуру по научной специальности 1.3.14. -Теплофизика и теоретическая теплотехника должны обнаружить знания в объеме вузовской программы по специальности «Теплофизика и теоретическая теплотехника». Вопросы билетов предлагаются по основным разделам дисциплин по физике:

1. Механика жидкостей и газрв. Термодинамика.
2. Тепло - и массоперенос. Основы теории подобия и метода размерностей.
3. Газогазодинамика.
4. Термодинамические циклы и теплообменные аппараты.

2.Требования к уровню подготовки поступающих

Поступающие в аспирантуру должны показать свое знакомство с основной и дополнительной литературой по теплофизике и теоретической теплотехнике, продемонстрировать базовые знания по физике, математике и химии, а также понимание основ тепло- и массообмена, иметь опыт работы с экспериментальным оборудованием, а также навыки в моделировании и анализе данных.

3. Контрольно-измерительные материалы

Вступительное испытание для поступающих в ФГБОУ ВО «ДГТУ» состоит из 3 заданий. Они представляют собой вопросы по теплофизике и теоретической теплотехнике, а также современные тенденции развития научных исследований.

4. Форма проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в письменной форме с предварительной подготовкой ответа.

5. Продолжительность вступительного испытания

На подготовку к ответу (письменную часть) поступающему предоставляется 60 минут.

6. Шкала оценивания

Результат вступительного испытания оценивается по 5-балльной шкале. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается Правилами приема.

7. Критерии оценивания

Оценивание вступительного испытания осуществляется посредством начисления баллов за каждое задание в билете.

Критерий	Количество баллов
Получен полный ответ на поставленный вопрос в билете. Ответ последователен, логичен, продемонстрирована способность грамотно излагать материал и отвечать на дополнительные вопросы по заданной тематике	5
Получен ответ с погрешностями и недочетами, продемонстрировано хорошее усвоение основной части материала. Частично или не в полном объеме получены ответы на дополнительные вопросы по заданной тематике	4
Получен ответ с погрешностями и недочетами, продемонстрировано хорошее усвоение основной части материала. Ответы на дополнительные вопросы по заданной тематике не получены.	3
Получен неполный ответ, допущены весомые ошибки и погрешности. Ответ не получен, отсутствует понимание заданного вопроса (задания), либо ответ не верен.	2

8. Язык проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится на русском языке.