

Н И У «М Э И»	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7	<i>«Утверждаю»</i> Зав. кафедрой Дедов А.В. 05.06.2023
	Кафедра <u>Общей физики и ядерного синтеза</u>	
	Дисциплина <u>Физика (общая)</u>	
	Институт <u>ИТАЭ (Ядерная энергетика и теплофизика)</u>	
1. Одноатомный идеальный газ сжимается из одного и того же состояния один раз изобарно, другой раз изотермически так, что конечный объем в два раза меньше начального. <i>Определите:</i> отношение работ газа; отношение количеств подведенной теплоты в этих процессах. 2. Понятие механической работы. Работа переменной силы. Потенциальные и непотенциальные силы. Вывод работы потенциальных сил, рассматриваемых в механике. Центральные силы. 3. Сформулируйте первое начало термодинамики несколькими способами. Запишите уравнение первого начала термодинамики для изохорного и адиабатного процессов идеального газа.		