

**УТВЕРЖДЕНО**  
**председателем приемной комиссии ЛГТУ**  
**Л.А. Загеевой**

«31» октября 2023 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
**«МЕХАНИКА»**

*Программа составлена на базе обязательного минимума содержания  
среднего образования*

1. Основные понятия статики.
2. Связи и реакции связей.
3. Основные виды систем сил.
4. Сложение сил аналитическим способом.
5. Моменты сил.
6. Кинематика точки. Линейная и угловая скорости. Ускорение точки.
7. Основные понятия сопротивления материалов.
8. Основные виды деформаций.
9. Внутренние и внешние силы.
10. Напряжение, виды напряжений.
11. Растяжение и сжатие.
12. Механические свойства материалов.
13. Центр тяжести плоских сечений.
14. Изгиб и его виды.
15. Виды соединений деталей.
16. Критерии работоспособности деталей и механизмов.
17. Классификация механизмов.
18. Основные параметры механических передач.
19. Зубчатые передачи.
20. Ременные и цепные передачи.