

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП.03 Техническая механика

Специальность: 35.02.18 Технология переработки древесины

2025

**Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации
(дифференцированный зачет)**

1. Основные понятия статики. Сила. Нагрузки.
2. Связи и их реакции

3. Система сходящихся сил
4. Условия равновесия плоской системы сходящихся сил
5. Проекция силы на ось, Правило знаков.
6. Аналитическое определение равнодействующей.
7. Силовой многоугольник.
8. Пара сил. Момент пары сил. Правило знаков.
9. Условие равновесия пар. Момент силы относительно точки
10. Основные понятия о плоской системе произвольно расположенных сил.
11. Сосредоточенная и распределенная нагрузки.
12. Уравнения равновесия - три формы.
13. Центр тяжести тела. Центр тяжести площади простых геометрических фигур.
14. Определение центра тяжести площади плоских составных фигур.
15. Основные понятия кинематики.
16. Основные понятия динамики
17. Понятие о деформациях. Статические и динамические нагрузки. Основные допущения и гипотезы.
18. Метод сечений для определения внутренних силовых факторов. Виды деформаций . Внутренний силовой фактор. Напряжения.
19. Растяжение и сжатие материалов
20. Срез и смятие
21. Кручение и изгиб
22. Понятие о сложном деформированном состоянии. Практическое применение гипотез прочности.