

**Вопросы к зачету для обучающихся
по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия,
направленность «Технические системы в агробизнесе»**

1. Понятие абсолютной и относительной деформации
2. Коэффициент Пуассона
3. Модуль продольной упругости
4. Модуль сдвига
5. Какими величинами характеризуется прочность материала
6. Какими величинами характеризуется пластичность материала
7. Диаграммы растяжения пластичных и хрупких материалов
8. Поведение деревянного образца при сжатии вдоль волокон
9. Поведение деревянного образца при сжатии поперек волокон
10. Характеристики прочности определяемые при испытании на сжатие пластичных материалов
11. Характеристики прочности определяемые при испытании на сжатие хрупких материалов
12. Понятие чистого изгиба
13. Нормальное напряжение при изгибе
14. Положение нейтральной оси при чистом прямом изгибе
15. Центр изгиба
16. Перемещения поперечных сечений при изгибе
17. Нормальное напряжение при внецентренном сжатии в центре площади сечения равно
18. Суммарное нормальное напряжение в кривом бруске большой кривизны определяется по формуле
19. Какой брус считается имеющим большую кривизну?
20. Характеристика способности материала сопротивляться действию ударной нагрузки?
21. Концентрация напряжений
22. Динамический коэффициент
23. Главные площадки
24. Главные напряжения
25. Площадки, на которых действуют максимальные касательные напряжения развернуты к главным площадкам под углом
26. В чем заключается первый инвариант напряженного состояния?
27. Главные центральные оси сечения
28. Связь между главными осями и осями симметрии
29. Круг Мора
30. Правило Верещагина