

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: Древесиноведение и материаловедение

Специальность: 35.02.18 Технология переработки древесины

Вопросы к экзамену по дисциплине «Древесиноведение и материаловедение»
для спец. 35.02.18 «Технология переработки древесины»

Раздел «Древесиноведение»

1. Значение древесины для народного хозяйства. Достоинства и недостатки древесины как материала.
2. Части дерева, их назначение и использование в народном хозяйстве.
3. Главные разрезы ствола, их назначение.
4. Годичные слои. Ранняя и поздняя древесина.
5. Заболонь, ядро, спелая древесина. Классификация древесных пород.
6. Сердцевинные лучи. Значение.
7. Смоляные ходы. Разновидности, значение.
8. Сосуды. Виды, значение. Классификация пород по расположению сосудов.
9. Химический состав древесины. Органические вещества, их промышленное значение.
10. Свойства, определяющие внешний вид древесины: цвет, блеск, текстура, запах.
11. Виды влаги в древесине. Предел гигроскопичности.
12. Степени влажности древесины.
13. Усушка, разбухание, влагопоглощение, водопоглощение древесины.
14. Плотность древесины, методы её определения. Классификация древесных пород по плотности.
15. Растительные клетки и ткани.
16. Механические свойства древесины.
17. Технологические свойства древесины.
18. Тепловые и звуковые свойства древесины.

Раздел «Пороки древесины»

19. ГОСТ 2140-81. Классификация пороков древесины.
20. Сучки в круглых лесоматериалах. Измерение, влияние на качество.
21. Сучки в пиломатериалах. Классификация сучков по форме, по положению в сорimente, по взаимному расположению. Разновидности, измерение, влияние на качество.
22. Сучки в пиломатериалах. Классификация сучков по степени срастания с окружающей древесиной, по состоянию древесины сучка. Разновидности, измерение, влияние на качество.
23. Трещины. Разновидности, измерение, влияние на качество.
24. Пороки формы ствола. Разновидности, измерение, влияние на качество.
25. Пороки строения древесины: наклон волокон, свилеватость, завиток. Разновидности, измерение, влияние на качество.
26. Пороки строения древесины: крень, тяговая древесина. Разновидности, измерение, влияние на качество.
27. Пороки строения древесины: ложное ядро, внутренняя заболонь, пятнистость. Разновидности, измерения, влияние на качество.
- 28.
29. Пороки строения древесины: сухобокость, прорость, рак. Разновидности, измерение, влияние на качество.
30. Пороки строения древесины: засмолок, кармашек, водослой. Измерение, влияние на качество.
31. Пороки строения древесины: сердцевина, двойная сердцевина, смещенная сердцевина, пасынок, глазки. Измерение, влияние на качество.
32. Химические окраски. Разновидности, измерение, влияние на качество.
33. Грибные поражения: ядровые грибные пятна и полосы, ядровая гниль. Разновидности, измерение, влияние на качество.

- 34. Грибные поражения: заболонные грибные окраски. Разновидности, измерение, влияние на качество.
- 35. Грибные поражения: наружная трухлявая гниль, плесень, заболонная гниль. Измерение, влияние на качество.
- 36. Биологические повреждения. Разновидности, измерение, влияние на качество.
- 37. Инородные включения, механические повреждения. Разновидности, измерение, влияние на качество.
- 38. Пороки обработки резанием. Разновидности, измерение, влияние на качество.
- 39. Покоробленности. Виды, измерение, влияние на качество.
- 40. Стойкость древесины. Антисептики. Требования, предъявляемые к ним.
- 41. Защита древесины от горения. Антипирены, требования, предъявляемые к ним.

Раздел «Материаловедение»

- 42. Классификация лесной продукции и лесоматериалов.
- 43. Стандарты на круглые лесоматериалы. Классификация по породам, размерам, качеству.
- 44. Маркировка, сортировка, хранение круглых лесоматериалов.
- 45. Обмер, учет, приемка круглых лесоматериалов.
- 46. Классификация пиломатериалов. Технические требования.
- 47. Маркировка, обмер и учет пиломатериалов.
- 48. Лущеный шпон. Технические требования, применение, учет.
- 49. Строганный шпон. Виды, технические требования, приемка, применение.
- 50. Технологическая щепка. Технические требования, приемка, учет.
- 51. Клееная фанера. Классификация, применение, учет.
- 52. Древесноволокнистые, древесностружечные плиты. Технические требования.

Раздел «Материалы мебельного производства»

- 53. Классификация клеев, применяемых для склеивания древесины.
- 54. Состав и основные свойства клеев.
- 55. Материалы для изготовления мебели.
- 56. Полимерные материалы. Пластмассы.