**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

**По дисциплине ОП.06 Гидротермическая обработка**

**и консервирование древесины**

1. Конструкции и принципы классификации сушильных психрометров.
2. Виды и способы сушки древесины.
3. С какой целью установлен условный материал. Что принято за условный материал.
4. Тепловое оборудование сушильных устройств, его назначение и краткая характеристика.
5. Конвективное нагревание древесины с одновременным влагообменом.
6. Пропитка древесины.
7. Причины возникновения внутренних напряжений в древесине сушки.
8. Пропаривание.
9. Понятие равновесной влажности древесины и ее определение. Гигроскопичность
10. Сущность процесса сушки.
11. Кондуктивное, радиационное и диэлектрическое нагревание.
12. Механизмы для формирования сушильных штабелей.
13. Защита древесины от биоповреждений.
14. Устройство и принципы действия термодинамического конденсатоотводчика.
15. Понятия об усушке древесины и способы ее определения. Категории и показатели качества сушки.
16. Правила укладки и формирования штабелей.
17. В каких случаях, с какой целью применяется кондиционирующая обработка древесины.
18. Три состояния пара.
19. Влажность древесины и способы ее определения.
20. Параметры воздуха как сушильного агента.
21. Капиллярное строение древесины.
22. Основные принципы классификации лесосушильных установок.
23. С какой целью и в какой период процесса применяется начальный прогрев.
24. Понятие о режиме сушки. Характеристика и выбор режимов сушки в сушильных камерах.
25. Методы измерения влажности.
26. Указать принципиальные различия между камерами.
27. Камеры периодического и непрерывного действия, область их применения.
28. Дефекты сушки.
29. Основные особенности атмосферной сушки древесины.
30. Оттаивание древесины.
31. Понятие о температуре точки росы.
32. Циркулярное оборудование сушильных устройств.
33. Явление тепломассопереноса при сушке пиломатериалов.
34. С какой целью и в какой период процесса применяется конечная влаготеплообработка.
35. С какой целью и в какой период процесса применяется промежуточная влаготеплообработка.
36. Способы тепловой обработки.
37. Правила формирования сушильных штабелей.
38. Обработка в открытых бассейнах.
39. Огнезащита древесины.
40. Сушильные камеры непрерывного действия.
41. Виды теплообмена и способы нагревания.
42. Приборы для измерения скорости воздуха.
43. Сущность процесса сушки.
44. Основные принципы классификации лесосушильных установок.
45. Циркулярное оборудование сушильных устройств.
46. Капиллярное строение древесины.
47. Параметры воздуха как сушильного агента.
48. Тепловое оборудование сушильных устройств, его назначение и краткая характеристика.
49. Виды и способы сушки древесины.
50. Оттаивание древесины.