

**Вопросы**  
**для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру**  
**по направлению подготовки 4.3 Агроинженерия и**  
**пищевые технологии**

1. Особенности и различия в макроскопическом строении древесины хвойных и лиственных пород.
2. Усушка и разбухание древесины. Зависимость величины их показателей от структурного направления и плотности древесины.
3. Прочность древесины, ее зависимость от плотности и влажности древесины.
4. Характеристика основных видов клееной слоистой древесины.
5. Классификация дереворежущего оборудования.
6. Виды дереворежущего инструмента.
7. Способы раскроя бревен на пиломатериалы. Требования, предъявляемые к рациональному раскрою бревен.
8. Баланс древесины при раскрое бревен на пиломатериалы. Факторы, влияющие на статьи баланса.
9. Пилопродукция: виды, классификация, технические требования.
10. Методы обработки черновых заготовок из древесины.
11. Основные конструктивные элементы изделий из древесины.
12. Точность и взаимозаменяемость. Факторы, влияющие на точность обработки детали.
13. Шероховатость поверхности. Виды неровностей поверхностей древесины и древесных материалов и их значение.
14. Контроль внутренних напряжений в процессе сушки древесины и способы их уменьшения.
15. Методы нанесения лакокрасочных материалов при отделке древесины, их краткая сравнительная характеристика.