

УТВЕРЖДАЮ

Директор МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

В.Г. Сагаев

« 12 » апреля 2019 г.

ТИПОВОЙ ВАРИАНТ

задания для проведения вступительных испытаний в магистратуру
кафедры «Технологии и оборудование лесопромышленного производства (ЛТ4-МФ)»
по направлению подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Вопрос №1	Лесной фонд РФ. Подразделение лесов по целевому назначению. Виды использования лесов.	8 баллов
Вопрос №2	Очистка мест рубок: цель, способы и условия применения в различных лесорастительных условиях.	8 баллов
Вопрос №3	Классификация лесных складов. Структурная схема технологического процесса нижнего лесопромышленного склада.	8 баллов
Вопрос №4	Лесные товары. Виды и классификация лесных товаров.	8 баллов
Вопрос №5	Измерители сухопутного транспорта леса.	8 баллов
Вопрос №6	Производительность валочно-пакетирующей машины манипуляторного типа. Время цикла валки дерева.	8 баллов
Вопрос №7	Определите величину недопила при валке здоровых деревьев бензиномоторными пилами с низко расположенными рукоятками, если диаметр дерева в месте спиливания равен $D_{сп}=30$ см.	12 баллов
Вопрос №8	Дано хвойное пиловочное бревно для выработки пиломатериалов общего назначения. Диаметр бревна $d = 24$ см; фактическая длина бревна $l_{фак} = 5,3$ м. На бревне обнаружены пороки - сучки здоровые диаметром 25,0 мм; ядровая гниль диаметром 4,0 см; метиковые трещины размером 6,0 см. Группа лесоматериалов по толщине - средние. Определить сорт пиловочного бревна по ГОСТ 9463-88 и приведите схему его маркировки.	12 баллов
Вопрос №9	Определите плотный объём штабеля пиловочных бревен при следующих условиях: длина штабеля 20,0 м; высота штабеля 5,5 м; ширина штабеля 2,0 м; сумма длин пересечений торцов 3,7 м; длина диагонали 7,3 м; табличный коэффициент полнодревесности 0,68.	12 баллов
Вопрос №10	Определить диаметр круглой пилы для поперечной раскряжевки, если максимальный диаметр сырья равен $d=0,5$ м; припуск на переточку по радиусу $\Delta = 0,05$ м; запас на размещение ограждения приводного шкива $f= 0,04$ м; величина, учитывающая неровности и кривизну хлыста $a=0,02$ м; диаметр шайбы 0,3 м.	16 баллов

Схема оценивания

Максимальная сумма баллов за 10 задач – 100 баллов.

Распределение баллов по задачам следующее:

Номер задачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Баллы	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16

Задачи 1,2,3,4,5,6

Степень решенности задачи	1	0,75	0,5	0,25	0
Баллы	8	6	4	2	0

Задачи 7,8,9

Степень решенности задачи	1	0,75	0,5	0,25	0
Баллы	12	9	6	3	0

Задачи 10

Степень решенности задачи	1	0,75	0,5	0,25	0
Баллы	16	12	8	4	0

Вариант билета составил к.т.н., доцент кафедры ЛТ4-МФ  А.В. Матросов

Типовой вариант билета утвержден на заседании кафедры ЛТ4-МФ, протокол №10 от 12.04. 2019 г.