



УТВЕРЖДАЮ

Директор МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Санаев В.Г.

« _____ » _____ 2017 г.

ТИПОВОЙ ВАРИАНТ

задания для проведения вступительных испытаний в магистратуру
кафедры «Технологии и оборудования лесопромышленного производства (ЛТ-7)»
по направлению подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Вопрос №1	Производительность валочно-пакетирующих машин. Составляющие цикла валки одного дерева.	8 баллов
Вопрос №2	Приведите основные способы распиловки бревен и их особенности	8 баллов
Вопрос №3	Дайте определение пилопродукции: доска, брус, брусоч.	8 баллов
Вопрос №4	Определение расчетных нагрузок для расчета дорожных одежд	8 баллов
Вопрос №5	Дайте понятия профильный, рабочий и дополнительный объемы земляных работ.	8 баллов
Вопрос №6	Вычислите среднюю высоту пня, если диаметр дерева в месте спиливания равен $D_{сп}=60$ см	8 баллов
Вопрос №7	Строительное бревно с фактическим диаметром в верхнем торце 23,3см имеет древесину 2-го сорта. Определить какая маркировка наносится на данный сортимент.	12 баллов
Вопрос №8	Определите плотный объём штабеля рудничной стойки при следующих условиях: длина штабеля 24,0 м, высота штабеля 5,5 м, ширина штабеля 2,0 м, сумма длин пересечений торцов 3,68 м, длина диагонали 7,33 м, табличный коэффициент полндревесности 0,67.	12 баллов
Вопрос №9	Определить ширину земляного полотна по низу дорожной одежды, если ширина проезжей части 6 м, ширина обочины 1 м, толщина дорожной одежды по оси 23 см, коэффициент заложения откосов 3, поперечный уклон покрытия равен поперечному уклону земляного полотна.	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

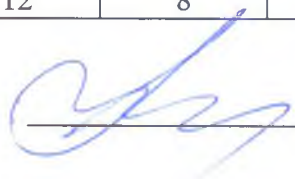
Задачи 7,8,9

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 составил к.т.н., доцент кафедры ЛТ-7



А.В. Магросов