



Директор МФ МГУ им. Н.Э. Баумана

В.Г. Санаев

ТИПОВОЙ ВАРИАНТ

задания для проведения вступительных испытаний в магистратуру по направлению
подготовки 35.04.01 Лесное дело кафедры ЛТЗ-МФ

1. **Определить объем деловой древесины в штабеле.** Максимальная оценка - 8 баллов
2. **Определить объем дровяной древесины в кладни.** Максимальная оценка - 8 баллов
3. **Определить видовое число модельного дерев.** Максимальная оценка - 8 баллов
4. **Определить запас насаждения по формуле Третьяков.** Максимальная оценка – 8 баллов
5. **Определить расчетную лесосеку для эксплуатационных лесов Ивановской области: Равномерную и 2ю Возрастную соснового хозяйства.** Максимальная оценка - 12 баллов

Исходные данные для вопросов 1-5

Модельное дерево

1. Порода - Ель

Возраст - 90 лет

Высота – 25,5 м

Диаметр на высоте груди - 28 см

Диаметр на середине ствола – 21,2см

Диаметр на высоте 24м – 5,8см

2. Порода - Ель

Возраст - 87 лет

Высота – 24,8 м

Диаметр на высоте груди – 27,7 см

Диаметр на середине ствола – 22,1см

Диаметр на высоте 24м – 4,8см

3. Порода - Ель

Возраст - 92 лет

Высота – 27,2 м

Диаметр на высоте груди – 28,1см

Диаметр на середине ствола – 19,6 см

Диаметр на высоте 26м – 5,8см

Длина бревен в штабеле - 6 м

Диаметр бревен в верхнем отрезе - 24 см

Количество бревен в штабеле - 21 шт.

Дрова из смеси круглых и расколотых, хвойные

Длина дров - 0,25 м

Высота кладки - 2,0 м

Длина поленницы - 32 м

Сумма площадей сечения деревьев на 1 га - 28 м²

Высота насаждения 26м

Сосна

Группа возраста	Площадь Запас	Га М ³
I	пл.	148,2
	зап.	1099,6
II	пл.	532,2
	зап.	7041
III	пл.	488,6
	зап.	11936,5
IV	пл.	635
	зап.	20980,4
V	пл.	237,5
	зап.	5802,1
VI	пл.	56
	зап.	2414,7
Итого	пл.	2097,5
	зап.	49274,4

6. *Используя справочные таблицы, исчислите ущерб, нанесенный вследствие нарушения лесного законодательства (повреждение деревьев, не влекущее прекращения роста):*

Порода – Береза; 1 дерево, $D_{1,3} = 32$ см; нарушение совершено в апреле месяце на территории Московской области в лесах, расположенных в водоохранной зоне.

Максимальная оценка - 10 баллов

7. *К полномочиям каких органов власти относятся следующие функции:*

- a. установление возрастов рубок
- b. принятие решений о создании, об упразднении лесничеств
- c. принятие решений об отнесении лесов к лесам, расположенным в лесопарковых зонах, лесам, расположенным в зеленых зонах;
- d. предоставление лесных участков, расположенных в границах земель лесного фонда, в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование
- e. установление ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади в лесах, находящихся в муниципальной собственности

Максимальная оценка - 8 баллов

8. *Укажите, в какой форме предоставляется в пользование лесной участок для заготовки древесины:*

- a. Государственным учреждениям -
- b. Юридическим лицам, не являющимся гос. учреждениями -
- c. Индивидуальным предпринимателям, субъектам малого бизнеса -
- d. Гражданам -

Максимальная оценка - 8 баллов

9. *Назовите наиболее распространённые геоинформационные программные продукты общего назначения (российские и зарубежные), относящиеся к проприетарному и открытому программному обеспечению, используемые для решения профессиональных задач области лесного хозяйства. Кратко охарактеризуйте их основной функционал и дайте их сравнительный анализ*

Максимальная оценка - 15 баллов

10. *Дайте определение понятию «Дистанционное зондирование». Подробно опишите классификацию съемочных систем дистанционного зондирования с позиции применимости получаемых с них съемочных материалов в лесном секторе*

Максимальная оценка - 15 баллов

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При проведении вступительного испытания в очном режиме выдается на руки каждому испытуемому

При проведении вступительного испытания в режиме онлайн см. ссылку:

<https://cloud.mail.ru/public/ug5R/DEGyrgUdt>

Схема оценивания

Задачи № 1, 2, 3, 4, 7, 8

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

Задача № 6

Степень решенности задачи	1	0,75	0,5	0,25	0
Баллы	10	8	5	3	0

Задачи № 5

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

Задачи № 9. 10

Степень решенности задачи	1	0,75	0,5	0,25	0
Баллы	15	11	8	4	0

Билет утвержден на заседании кафедры ЛТЗ-МФ, протокол № 7 от 11.03.2021

Заведующий кафедрой ЛТЗ-МФ



СИ. Чумаченко

Декан факультета ЛТ



М.А. Быковский