

Врз основа на член 11 став 3 од Законот за вештачење Министерот за правда донесе

ПРОГРАМА

ЗА ПОЛАГАЊЕ СТРУЧЕН ИСПИ ЗА ВЕШТАК ОД ОБЛАСТА НА ШУМАРСТВОТО

1. Анатомија и технички својства на дрвото
 - Свиста на дрвото,
 - Грешки на дрвото,
 - Технички својства на дрвото,
 - Естетски својства на дрвото,
 - Физички својства на дрвото,
 - Механички својства на дрвото,
 - Технички карактеристики на поважните иглолисни и широколисни видови дрвја,
 - Идентификација (препознавање) на дрвото и дрвните видови,
 - Микроскопска градба на иглолисните дрвни видови,
 - Микроскопска градба на широколисните дрвни видови.
2. Дендрометрија
 - Мерење димензиите на отсечени и стоечки дрвја,
 - Одредување волуменот на отсечени дрвја,
 - Одредување волуменот на цели насади,
 - Одредување возраста на дрвјата и насадите,
 - Одредување прирастот на дрвјата и насадите
3. Користење на шумите
 - Техника на соборување на стеблото,
 - Техника на изработка на шумски дрвни сортименти,
 - Техника на привлекување (дотур) на шумски сортименти,
 - Заштита на работниците од повреди при користење на шумите,
 - Складирање и чување на шумските сортименти,
 - Техника на користење на други шумски производи,
 - Користење на механизација во шумарството.
4. Одгледување на шумите
 - Одгледувачки мерки во шумата,
 - Мерки за обновување на шумата,
 - Примена на главните обновителни сечи,
 - Методи на мелиорација на деградирани шуми и шикари.
5. Растеж и прираст на шумите
 - Фактори кои влијаат на растежот и прирастот,
 - Динамика на растеж на единечни дрвја,
 - Динамика на развој на насадите,
 - Производност на шумите во Република Македонија,
 - Можности за зголемување производна на шумите.

6. Шумски комуникации и транспорт

- Отварање на шумите,
- Основни елементи и параметри за проектирање на шумски патишта,
- Планирање и проектирање на шумски патишта,
- Градење на шумски патишта,
- Одржување на шумски патишта.

7. Уредување на шумите

- Шума и видови шума,
- Карактеристики и функции на шумата,
- Основни елементи при уредувањето на шумата,
- Бонитет на месторастење,
- Насад и видови насади,
- Структурни елементи на насадите,
- Зрелост и видови зрелости,
- Ротација,
- Нормална шума,
- Користи од шумата,
- Принос и начин на негово одредување,
- Цели на стопанисувањето,
- Планови за одржливо управување со шумите,
- Контрола на стопанисувањето.

КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА

Книги (скрипти):

1. Анатомија и технички својства на дрвото I и II, Проф.д-р Живоин Георгиевски, Скопје 1994,
2. Шумски комуникации и транспорт, Проф.д-р Станојко Ангелов, Скопје 2001,
3. Користење на шумите, Скрипта I и II дел (Авторизирани предавања), Проф.д-р Љупчо Несторовски, Скопје 2012.
4. Користење на други шумски производи, Скрипта (Авторизирани предавања), Проф.д-р Љупчо Несторовски, Скопје 2008.
5. Каталог на стандарди МКС (ЈУС), од областа „Шумарство, дрвна индустрија и преработка на дрвенести материјали“.
6. Микростопска идентификација на дрвните видови, Практикум за вежби, Проф.д-р Митко Нацевски, Скопје 2009.
7. Користење на шумите, Практикум за вежби, Проф.д-р Љупчо Несторовски, Скопје 2015.
8. Познавање на дрвото, Скрипта, Проф.д-р Митко Нацевски, Скопје 2009.
9. Отварање на шумите, Скрипта, Проф.д-р Здравко Трајанов, Скопје 2010.
10. Технички својства на дрвото, Скрипта, Проф.д-р Митко Нацевски, Скопје 2008.
11. Механизација во шумарството и озеленувањето, Скрипта, Проф.д-р Љупчо Несторовски, Скопје 2012.
12. Мелиорации на деградирани шуми и шикари, Секула Мирчевски, Коле Василевски, Николчо Велковски.
13. Шумски транспорт, Скрипта, Проф.д-р Здравко Трајанов, Скопје 2010.
14. Ценовник за утврдување на вредноста на хортикултурно уредени површини во урбани средини, во парк шуми и карактеристични пејсажи, ЈП „Паркови и зеленило“, Скопје, бр.02-1829/2, од 15.11.1999 година.
15. Дендрометрија, Д-р Илија Михајлов, Скопје 1966.
16. Дендрометрија, Станиша Банковиќ и Дамјан Пантиќ, Белград 2006,
17. Измејра шума, Ана Прањиќ и Никола Лукиќ, Загреб 1997,
18. Measuring Trees and Forest, Michael S. Philip, Cab International 1994,
19. Одгледување на шумите, Д-р Димитар Батковски, Скопје 2006,
20. Уредување на шумите, Скрипта – Авторизирани предавања, Проф.д-р Панде Трајков,
21. Основи уреѓивања шума, Јура Чавловиќ, Загреб 2013.

Закони и правилници:

1. Закон за шумите, Службен весник на Република Македонија бр.64/2009, 24/2011, 53/2011, 25/2013, 79/2013, 147/201425/2013, 79/2013, 147/2013, 43/2014, 160/2014, 33/2015, 44/2015)
2. Закон за заштита на природата, Службен весник на Република Македонија 67 / 2004,
3. Закон за експропријација, Службен весник на Република Македонија 95 / 2012,
4. Правилник за Содржината на посебните планови за стопанисување со шумите и посебните планови за одгледување и заштита на шумите со посебна намена, Службен весник на Република Македонија бр.48/1998
5. Правилник за водење и одржување на шумски ред, Службен весник на Република Македонија бр.75 од 7 Јуни 2010 година.
6. Правилник за висината на цената за штета во шума, Службен весник на Република Македонија бр.75 од 7 Јуни 2010 година.
7. Правилник за начинот на утврдување на надоместокот за трајна пренамена на шуми и шумско земјиште, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, бр.09-8941/1 од 23.09.2011 година.
8. Правилник за критериумите за стопанисување со шумите во приватна сопственост за кои не се изработува посебен план или програма, Службен весник на Република Македонија бр.100 од 6 Август 2012 година.
9. Правилник за видот и начинот на жигосување, видот на шумскиот жиг за жигосување за исечено дрво и дрвни сортименти, начинот на издавање на испратница, пуштање во промет на исечено дрво, формата и содржината на регистарот на издадени и заверени испратници, формата и содржината на испратниците, формата и содржината на барањето за издавање на испратница и висината на надоместокот за издадени испратници. Службен весник на Република Македонија бр.183/14.
10. Ценовник за утврдување на вредноста за хортикултурно уредени површини во урбани средини, во парк шуми и карактеристични пејсажи, Решение на Собранието на Град Скопје, бр. 03/2001