**Програма на курса**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Продължителност** |
| **Лекция 1.** Встъпителна лекция – горска територия; устройство (строеж, структура, организация). Управление и администрация на горските територии. Термини, използвани като понятия за горска територия. Закон за горите – 2011 г.  | **2** |
| Лекция 2.Лесорастително райониране на България – горски растителни области и подобласти – Мизийска, Тракийска, Южногранична. Национална екологична мрежа „НАТУРА 2000”. | **2** |
| Лекция 3.Гората като природно явление и даденост. Насаждение. Лесовъдски признаци на насаждението: състав, форма (етажност), произход, възраст, гъстота и пълнота. | **2** |
| Лекция 4.Растеж и развитие на насажденията. Диференциация на дърветата в гората. Бонитет на насажденията. Класификация на дърветата, класове на растеж. | **2** |
| Лекция 5.Закономерности в строежа на дървостоите по дебелина. Методи за намиране обема на лежащото стъбло - емпирични и сложни формули (чрез секционно кубиране). | **3** |
| Лекция 6.Закономерности в строежа по височина за растящи (стоящи) дървета. Производителност и продуктивност на гората. | **2** |
| Лекция 7.Разделяне на гората на отдели (стопанско деление). Съставяне на таксационно описание. Горскостопански планове и програми. Горска сертификация. | **2** |
| Лекция 8.Съвременна организация на горските територии. Собственост – държавна, общинска, частна. Национална горска инвентаризация. Мониторинг на горските дендроценози. Стратегии за развитие на горския сектор. Прогнози и реалност. | **3** |
| Упражнение 1.Основни прибори и инструменти за теренна работа в гората. Установяване на параметрите на растящото дърво в зависимост от теренните условия – дебелина, височина, възраст (окомерно и чрез пробовземане).  | **4** |
| Упражнение 2**.** Нормативно-справочна база при оценка на горските територии. Горскостопански инструкции и наредби. Опазване на горските територии, действия, предотвратяване и установяване на нарушенията. | **4** |
| Упражнение 3.Залагане на временна опитна площ (Борисовата градина). Окомерна оценка на дървостоя. Клупиране на насаждението. Методи за намиране на средния диаметър.  | **4** |
|  | **30** |

**Curriculum**

|  |  |
| --- | --- |
| **Topic** | **Duration** |
| **Lecture 1.** Anintroductory lecture - forest territory; composition (structure, organization). Management and administration of forest territories. Terms used as concept of forest territory. Forestlaw (2011) | **2** |
| **Lecture 2.** Forest vegetation zoningof Bulgaria - forest vegetation ranges and sub-ranges - Moesia, Thrace, South-border. National ecological network "NATURA 2000". | **2** |
| **Lecture 3.** The forest as a natural phenomenon and resources. Stand. Forestry characteristics of the stand: composition, structure (layers), origin, age, density and stocking level. | **2** |
| **Lecture 4.** Growth and development of stands. Differentiation of trees in the forest. Site index of forest stands. Classification of trees, classes of growth. | **2** |
| **Lecture 5.** Diameter distributions. Methods of volume prediction of the laying stems - empirical and complex formulas (by sectional cubing). | **3** |
| **Lecture 6.** Height distributions of tree stands. Growth and productivity of the forest. | **2** |
| **Lecture 7.** Distinguishing of forest stands and delimitation of sub-compartments. Filling in the tree-stand inventory form. Forest management plans and programs. Forest certification. | **2** |
| **Lecture 8.** Structure of forestland. Ownership - state, municipal, private. National Forest Inventory. Monitoring of forest dendrocenoses. Strategies for development of the forestry sector. Forecasts and Reality. | **3** |
| **Practice 1.** Basic tools and instruments for field work in the forest. Establishing the parameters of the growing tree depending on the terrain conditions - thickness, height, age (by eye and by measurement). | **4** |
| **Practice 2.** Regulatory and reference basis for assessment of forest areas. Forestry instructions and regulations. Conservation of forest areas, actions, prevention and detection of violations. | **4** |
| **Practice 3.** Measuring a temporary sample plot (in the Boris Garden). Excessive assessment of woodland. Clogging of the plantation. Stand assessment by eye. Calipering the tree stand. Figuring out the mean diameter. | **4** |

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Богданов, К., В. Стипцов. Многофункционално стопанство в горите, 2003.
2. Даков, М. В. Власев и др. Общо лесовъдство, 1988.
3. Жан-Филип Шютц. Лесовъдство, 1990.
4. Михов, И. Горска таксация, 2005.
5. Недялков, С. Теория на екологията, 2003.
6. Цаков, Хр. Екология, устройство и управление на горските територии, 2016 (записки).
7. Avery T. E. Burkhart H. E. Forest measurements, 2002.
8. Husch B. et al. Forest mensuration. 2003.
9. Закон за горите, ДВ бр. 19 от 08.03.2011 г., допълнен бр. 60 от 07.08.2012 г.
10. Класификационна схема за типовете горски месторастения в Р България, София, 2011, ИАГ (БУЛПРОФОР).
11. Наредба № 1 от 30.01.2012 г. за контрола и опазването на горските територии, ДВ. бр. 11 от 07.02.2012 г.
12. Наредба № 18 от 7 октомври 2015 г. за инвентаризация и планиране в горските територии, ДВ. бр. 82 от 23.10.2015 г.
13. Справочник документи в горския сектор на Република България – ИАГ