

Дисципліна: ГІС в лісовому господарстві.

Викладач: д. с.-г. н., доцент Шпарик Ю.С.

Дисципліна викладається для студентів спеціальності «205. Лісове господарство» на ОР «Бакалавр».

Форма контролю: залік.

Навантаження: 20 год. лекцій, 20 год. практичних, 80 год. самостійна робота.

Мета курсу: студент має отримати наступні вміння та компетенції з розуміння теоретичних засад функціонування географічних інформаційних систем (ГІС), основних напрямків використання ГІС в лісовому господарстві, робочі навички з обробки даних лісового господарства в ГІС програмах, визначення необхідних показників ГІС лісів, підбір ГІС програм для вирішення завдань, робочі навички з просторового представлення інформації з бази даних лісового господарства.

Модульний контроль: одна модульна контрольна робота і реферат.

Тема 1. Завдання та історія розвитку геоінформаційних систем (ГІС) в лісовому господарстві.

Тема 2. Класифікація ГІС та основні ГІС програми.

Тема 3. Вступ до ArcGIS: структура, функції, файлова система.

Тема 4. Вступ до Mapinfo: структура, функції, файлова система.

Тема 5. Вступ до Q-GIS: структура, функції, файлова система.

Тема 6. Вступ до Google Earth: функції, файлова система.

Тема 7. Перегляд та редагування окремих шарів в ArcGIS.

Тема 8. Створення тематичних карт та растрових зображень в ArcGIS та в Q-GIS.

Тема 9. Створення тематичних карт лісів та растрових зображень в Mapinfo.

Тема 10. Вступ до MS SQLServer. Пошук інформації та формування запитів в DBINTRF.

Рекомендована література:

1. Лабенко Д.П., Тімонін В.О. Геоінформаційні системи. Підручник. – Харків: ХНАДУ, 2012. – 260 с.
2. Самойленко, В. М. Географічні інформаційні системи та технології: Підручник / В. М. Самойленко. – К.: Ніка-Центр, 2010. – 448 с.
3. ArcGIS 9.0. ArcMap. Руководство пользователя. – New York, 2004. – 558 с.