**ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ**

**Кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій**

**ННІ лісового і садово-паркового господарства**

**Лектор** – д. с-г. н., професор Юхновський Василь Юрійович

**Семестр** – 1

**Освітньо-науковий ступінь** – phD доктор філософії

**Кількість кредитів ЄКТС** – 5

**Форма контролю** – екзамен

**Аудиторні години** – 40

**Загальний опис дисципліни**

Вивчення дисципліни "Фітомеліорація" продиктовано специфікою науково обґрунтованого ведення лісового господарства, відтворення лісів і фітомеліорації для створення і вирощування високопродуктивних та біологічно стійких лісових насаджень, захисних лісових насаджень для боротьби з ерозією грунтів, на рекультивованих територіях і водоохоронних насаджень вдовж водних артерій, навкруги водойм та водопідвідних і осушувальних каналів, структурою лісовою компоненти лісоаграрних ландшафтів.

**Мета навчальної дисципліни**: надати молодим науковцям чітке уявлення про методи відтворення лісових екосистем засобами фітомеліорації, оптимальне просторове співвідношення аграрних та лісових угідь, захисні лісові насадження у боротьбі з несприятливими природними явищами, вітровою і водною ерозією, зсувами, оволодіти прийомам агролісомеліоративного моніторингу і застосування ГІС-технологій при дослідженні просторових об’єктів із захисними лісовими насадженнями.

В завдання вивчення фітомеліорації входять питання відновлення порушених деградованих ландшафтів засобами фітомелорації, формування різних категорій захисних лісових насаджень на землях, що не використовуються у сільському господарстві, раціональному організації ландшафтів з їх лісовою компонентою, основам ведення агролісомеліоративного моніторингу та застосуванням географічних інформаційних систем у фітомеліоративних дослідженнях.

**Теми лекцій**

Тема 1. Теоретично-методичні засади оптимізації ландшафтів.

Тема 2. Принципи формування оптимальних ландшафтів та моделювання оптимальної лісистості.

Тема 3. Оптимізація структури земельного фонду.

Тема 4. Керування процесом оптимізації ландшафтів.

Тема 5. Агролісомеліоративний моніторинг.

Тема 6. Географічні інформаційні системи у дослідженнях ландшафтів.

**Теми практичних занять**

Тема 1. Аналіз структурних складових ландшафту.

Тема 2. Моделювання лісистості лісоаграрного ландшафту на локальному та регіональному рівнях.

Тема 3. Розроблення еколого-економічної моделі структури земельного фонду ландшафту.

Тема 4. Розроблення блок-схеми керування процесом оптимізації ландшафту.

Тема 5. Схема застосування ГІС у дослідженнях лісоаграрних ландшафтів.

Список рекомендованої літератури

Основна

1. Голубець М.А. Екосистемологія. – Львів: Поллі, 2000. – 316 с.
2. Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Ведмідь М.М. Системи захисту ґрунтів від ерозії. Підручник. – К.: Златояр, 2004. – 436 с.
3. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение. – М.: – Лесн. пром-сть, 1988. – 310 с.
4. Довідник з агролісомеліорації / За ред. Пастернака П.С. – К.: Урожай, 1988. – 286 с.
5. Юхновський В.Ю. Лісоаграрні ландшафти рівнинної України: оптимізація, нормативи, екологічні аспекти / За ред. Пилипенка О.І. – К.: Інститут аграрної економіки, 2003.– 273 с.

Додаткова

1. Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю. Ліс і поле - єдина екологічна система // Вісник аграрної науки. Спец. випуск. – К.: НАУ, 1998. – С. 91-93.
2. Інструктивні вимоги з лісомеліоративного впорядкування захисних лісових насаджень / О.І. Пилипенко, В.М. Малюга, М.О. Штофель, В.Ю. Юхновський, А.А. Строчинський та ін. – К.: Держкомлісгосп, 2000. – 74 с.
3. Голубець М.А. Питання оптимізації біоценотичного покриву // Антропогенні зміни біоценотичного покриву в Карпатському регіоні. – К.: Наукова думка, 1994. – С. 113–146.
4. Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Гукасова Г.О. та ін. Методологічні основи і методи досліджень у захисному лісорозведенні. // Науковий вісник НАУ. – К.: НАУ, 2004. – Вип. 72. – С. 242–250.