

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ  
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МОДЕЛЮВАННЯ  
ПРОДУКТИВНОСТІ ЛІСІВ»**

№ з/п	Назва змістового модуля та перелік питань, відведених на самостійне опрацювання	Кількість годин
<b>Змістовий модуль 1. Основи моделювання продуктивності лісів. Моделі динаміки і прогнозу</b>		
1	Економічні показники продуктивності	4
2	Нормативи, які відображають продуктивність насаджень	4
3	Таксаційна будова дослідних насаджень. Закон розподілу ключових біометричних ознак	6
4	Сучасні підходи до усунення недоліків методу найменших квадратів	4
5	Метод деформованого многогранника як один із класичних методів знаходження нелінійних параметрів	6
6	Уніфікована система бонітування лісових насаджень	6
7	Помилки прогнозування	6
	Разом за змістовим модулем 1	36
<b>Змістовий модуль 2. Планування активного експерименту та оптимізаційні задачі</b>		
8	Геометричне тлумачення повного факторного плану	6
9	Мінімізація кількості дослідів	4
10	Поняття про дробовий факторний план	6
11	Критерії оптимальності та цільова функція	4
12	Ознака оптимальності розв'язку задачі симплекс-методом	4
	Разом за змістовим модулем 2	24
	<b>Усього годин</b>	<b>60</b>

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

№ з/п	Назва	Кількість примірників у бібліотеці
<b>Базова література</b>		
1	Никитин К.Е. Методы и техника обработки лесоводственной информации / К.Е. Никитин, А.З. Швиденко. – М.: Лесн пром-сть, 1978. – 272 с.	5
2	Коробов П.Н. Математические методы планирования и управления в лесной и деревообрабатывающей промышленности / П.Н. Коробов. – М.: Лесн пром-сть, 1974. – 311 с.	2
3	Швиденко А.З. Таблицы и модели хода роста и продуктивности насаждений основных лесообразующих пород Северной Евразии / А.З. Швиденко, Д.Г. Щепаченко, С. Нильссон, Ю.И. Булуй. – М.: Наука, 2006. – 803 с.	2
4	Адлер Ю.П. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Ю.П. Адлер, Е.В. Маркова, Ю.В. Грановский. – М.: Наука, 1976. – 254 с.	1
5	Горошко М.П. Біометрія: Навчальний посібник / М.П. Горошко, С.І. Миклуш, П.Г. Хомюк. – Львів: Камула, 2004. – 236 с.	5
<b>Допоміжна література</b>		
6	Айвазян С.А. Прикладная статистика: Основы моделирования и первичная обработка данных. Справочное издание / С.А. Айвазян. – М.: Финансы и статистика, 1983. – 471 с.	1
7	Алексеев А.С. Математические модели и методы в лесном хозяйстве: Уч. пособие МВ ССО РСФСР /А.С.Алексеев. – Л.: ЛТА, 1988. – 88 с.	1
8	Березовская Ф.С. Моделирование динамики древостоев: эколого-физиологический подход / Ф.С. Березовская, Г.П. Карев, А.З. Швиденко. – М.: Наука, 1991. – 84 с.	1
9	Глазов Н.М. Статистический метод в таксации и лесоустройстве / Н.М. Глазов. – М.: Лесн. пром-сть, 1976.–143 с.	1
10	Горошко М.П. Аналіз зв'язку при лісівничих та лісотаксаційних дослідженнях. Навч. вид. / М.П. Горошко, С.І. Миклуш. – Львів: УкрДЛТУ, 1994. – 26 с.	1
11	Кузьмичев В.В. Закономерности роста древостоев / В.В. Кузьмичев. – Новосибирск: Наука, 1977. – 160 с.	1
12	Математическая статистика / В.М. Иванова, В.Н. Калинина, Л.А. Нешумова и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1981. – 371 с.	1

№ з/п	Назва	Кількість примірників у бібліотеці
13	Нормативно-справочные материалы для таксации лесов Украины и Молдавии. – К.: Урожай, 1987. – 559 с.	1
14	Свалов Н.Н. Вариационная статистика. Учебное пособие для вузов / Н.Н. Свалов. – М.: Лесн. пром-сть, 1977. – 177 с.	1
15	Строчинский А.А. Модели роста и продуктивность оптимальных древостоев / А.А. Строчинский, А.З. Швиденко, П.И. Лакида. – К.: УСХА, 1992. – 144 с.	2