

## Структура дисциплины "Ботаника" по темам (разделам)

№	Наименование разделов или тем дисциплины	Всего час.	Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа		
			Лекц.	Практ	Сем.	Виды текущ. Контроля	Час.	Виды занятий	Виды текущ. Контроля
1	Современные представления о структурной организации растений	22	4	6	2	Современная приборная база анатомо-физиологических исследований	10	Работа с литературой, подготовка к выступлению на семинаре "Анатомическое строение побега и корня"	Проверка выполненного задания.
2	Ткани растений	20	6	4	2	Методы и практические приемы фиксации растительных тканей	8	Работа с конспектом и научной литературой. Подготовка к семинару "Мультифункциональность вегетативных органов"	Проверка конспектов.
3	Транспортная система сосудистых растений	24	4	6	2	Освоение методики изготовления препаратов для светооптических исследований.	12	Работа с литературой. Подготовка к семинару "Клетка как основная единица тела растения"	Проверка конспектов. Контрольный опрос, тестовое задание
4	Вегетативные органы растений	18	4	4	2	Компьютерный анализ микроскопических изображений Видеотест-Морфология 5.0	8	Работа с литературой,	Проверка конспекта

5	Структурно-функциональные отклонения от нормального роста и развития растений	24	4	6	2	Методы морфометрическо-го анализа микроскопических препаратов	12	Работа с литературой, Подготовка к семинару "Архитектурные" модели и модели побегообразования"	Проверка конспектов.
6	Систематика растений	42	6	12	2	Работа с гербарием	22	Работа с литературой, подготовка сообщений по теме "Современные представления о царстве грибов" и семинара "Обзор филогенетических систем цветковых"	Проверка конспектов.
7	Популяции. Жизненные формы растений	16		4	2	Беседа по теме "Описание древесного яруса"	10	Работа с литературой	Проверка конспектов.
8	Флористика	24	4	6	2	Проверка практических заданий	12	Работа с литературой, подготовка сообщений по теме "Флора и ее состав"	Проверка конспектов.
9	Методы исследований фитоценозов	26	4	6	2	Закладка и описание почвенного разреза	14	Работа с конспектом и научной литературой. Подготовка к семинару "Динамика флоры"	Контрольный опрос
	ИТОГО	216	36	54	18		108		