

«Фитоценология растений»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 час.)

2. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: получение знаний и представлений о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле; заложение основ знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.

Задачи освоения дисциплины:

Изучение фитоценологии, факторов экологии, географии растений и растительных сообществ.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.02) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

обладать способностью:

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-4);

общепрофессиональная деятельность:

- способностью понимать сущность современных проблем агропочвоведения, агрохимии и экологии, современных технологий воспроизводства плодородия почв, научно-технологическую политику в области экологически безопасной сельскохозяйственной продукции (ОПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: экологические факторы, жизненные формы растений, понятие о флоре и растительности;

Уметь: описать фитоценоз, объяснить его взаимоотношение со средой; изобразить ареал различных видов растений и указать факторы, способствующие его формированию.

Владеть: научными и практическими навыками работы с садовыми и сельскохозяйственными растениями.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Элементы фитоценологии растений.

Тема 1.1. Состав, структура, показатели и динамика фитоценозов.

Тема 1.2. Классификация фитоценозов, биоценозов и агрофитоценозов. Методы исследований.

Модуль 2. Распространение растений по земному шару. Флора и растительность.

Тема 2.1. Факторы, способствующие распространению растений. Ареал, типы ареалов.

Тема 2.2. Учение о флоре, географические элементы, флористические области. Растительность, ее зональность.

6. Виды учебной работы: лекции – 4 час., практические занятия – 4 час., самостоятельная работа – 64 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «зачетом»