

Систематика низших и высших растений.

Дисциплина входит в Б1.В.03.

Общая трудоемкость дисциплины 6 з.е., 216 час.

Цель и задачи курса: изучить систематическое положение важнейших растений, рассмотреть особенности местопроизрастания растений в условиях агроценоза, причины распространения растений, взаимоотношения растений в борьбе за существование.

К задачам, которые необходимо решить при изучении курса относятся: привитие умений и навыков использования полученных знаний для решения вопросов и проблем рационального использования растительных ресурсов, основывающегося на знании потребностей растений, повышения продуктивности искусственных сообществ путем борьбы с вредными животными и сорными растениями.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- готовностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ (ПК-3);

ИД-1_{ПК-3} Знает современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ

ИД-2_{ПК-3} Умеет применять современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ

ИД-3_{ПК-3} Решает профессиональные задачи с использованием современной аппаратуры и оборудования

- готовностью применять в практической деятельности общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-5);

ИД-1_{ПК-5} Демонстрирует общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

ИД-2_{ПК-5} Применяет общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии в практической деятельности

ИД-3_{ПК-5} Владеет методами использования общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии в практической деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- систематическое положение растений;
- закономерности видового состава, структуры, динамики сообществ в агроценозах;
- повышения продуктивности искусственных сообществ путем борьбы с сорными растениями.

уметь:

- привитие умений и навыков использования полученных знаний для решения вопросов и проблем интенсификации сельского хозяйства, рационального использования растительных ресурсов, основывающегося на знании потребностей растений,
- применять полученные теоретические знания и практические навыки в практике собственных исследований.

