

Фитоценология. Дисциплина входит в Б1.В.04.

Общая трудоемкость дисциплины 5 з.е., 180 час.

Цели и задачи учебной дисциплины. Ознакомление студентов с основами геоботаники, как науки о растительном покрове, методами изучения растительного покрова, используемыми при проведении землеустроительных работ (инвентаризации и паспортизации пастбищ и сенокосов), в том числе методами описания, классификации и картирования растительных сообществ, методами фитоиндикации природных процессов, определения запасов кормов, культуртехнического состояния и емкости пастбищ.

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 студенты должны:

Иметь представление о составе и структуре растительных сообществ, формах их динамики, факторах дигрессии, подходах к их классификации, методах рационального использования и путях сохранения сенокосов и пастбищ.

Знать основы геоботаники, подходы и методы, используемые для получения знаний о растительном покрове, используемые при проведении прикладных исследований.

Овладеть навыками анализа фактического материала, в том числе с использованием статистических методов.

Уметь использовать результаты геоботанических изысканий при проведении землеустроительных работ (инвентаризации и паспортизации пастбищ и сенокосов).

