

Систематика сельскохозяйственных культур. Дисциплина входит в Б1.В.13. Общая трудоемкость дисциплины 5 з.е., 180 час.

Цель и задачи курса: изучить систематическое положение важнейших сельскохозяйственных растений, а также сорняков, рассмотреть особенности местопроизрастания культурных растений и сорняков в условиях агроценоза, причины современного распространения культурных растений, продукцию и потребности сельскохозяйственных растений в основных абиотических факторах, взаимоотношения культурных растений и сорняков 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 интенсификации сельского хозяйства, рационального использования растительных ресурсов, основывающегося на знании потребностей растений, повышения продуктивности искусственных сообществ путем борьбы с вредными животными и сорными растениями, создания высококультурных лесов, садов и полей.

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 сельскохозяйственных растений и сорняков;
- закономерности видового состава, структуры, динамики сообществ в агроценозах;
- о необходимых мероприятиях по рекультивации нарушенных в процессе горных разработок и других антропогенных воздействий, участков;
- повышения продуктивности искусственных сообществ путем борьбы с сорными растениями,
- пути создания высококультурных лесов, садов и полей;

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.

