

Б1.В.ДВ.02.02 Сортоведение и электрофорез

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 акад. часа).

Цели и задачи дисциплины

Целью является формирование у студентов системы знаний о сорте и гетерозисном гибриде и их модели, организации, технике селекционного процесса и технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, апробации сортовых посевов.

Задачи:

- изучить обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; подготовку семян к посеву;

-ознакомиться с технологиями селекционного и семеноводческого процесса сельскохозяйственных культур;

-изучить сортовые признаки и методику апробации сельскохозяйственных культур.

Краткое содержание дисциплины:Сортоведение, как научная дисциплина, Сортоведение пшеницы, ячменя и овса, озимой ржи и тритикале, гороха, картофеля. Электрофоретическое определение сортов сельскохозяйственных культур.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль (ПК-15).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- понятие о сорте и его значении в сельскохозяйственном производстве; организацию, технику селекционного процесса и технологию производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур; методику апробации сельскохозяйственных культур (для ПК-5);

Уметь:

- различать районированные сорта основных сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам; производить электрофоретическое определение сортов сельскохозяйственных культур (для ПК-5);

Владеть:

-навыками успешного обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; навыками сортового контроля, самостоятельного овладения новыми знаниями (для ПК-5).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.