

Б1.В.ДВ.01.02 Селекция и семеноводство полевых культур

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академ. часа)

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Селекция и семеноводство полевых культур» является формирование у студентов базовых знаний по теоретическим основам ведения селекционно-семеноводческого процесса отдельных культур сельскохозяйственных растений с учетом зональных особенностей и экологической направленностью.

Задачи освоения дисциплины:

- сбор и анализ информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;

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

- изучить методы выведения новых сортов и гибридов отдельных полевых культур;

- знать организацию семеноводства и технологию производства высококачественных семян полевых культур.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в селекцию и семеноводство полевых культур, селекция и семеноводство пшеницы, ячменя, овса, озимой ржи, тритикале, гороха, кукурузы, подсолнечника, гречихи, просо, рапса, картофеля, сахарной и кормовой свеклы. Организация семеноводства полевых культур.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур (ПК-14);

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- понятия о сорте и его значении в сельскохозяйственном производстве, требования, предъявляемые к современным сортам полевых культур; современные направления и методы селекции, организацию и технику селекционного процесса; технику сортоиспытания (для ПК-14);

- теоретические основы семеноводства, сущность и технологию сортосмены и сортообновления; схемы и методы производства семян элиты полевых культур (для ПК-15).

Уметь:

- проводить индивидуальный и массовый отбор полевых культур; владеть техникой скрещивания; оценивать сорта по хозяйственным признакам (для ПК-14);

- проводить расчет семеноводческих площадей под культуры, составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля (для ПК-15).

Владеть:

- навыками успешно различать районированные сорта основных полевых культур по морфологическим признакам (для ПК-14);

- навыками определения потребности и составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала (для ПК-15).

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

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.