

Б1.В.ДВ.01.01 Селекция и семеноводство

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

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Селекция и семеноводство» является изучение теоретических основ селекции и семеноводства; формирование у студента навыков применения методов и приемов ведения селекционного процесса, повышения его эффективности, создания высокоурожайных сортов, организации научно обоснованного ведения семеноводства и сортовой политики, адаптированной к современным условиям производства агропромышленного комплекса; использования результатов в профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с достижениями селекции в России и других странах;
- 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;
- знать традиционные и современные методы селекции, организацию и технику селекционно-семеноводческого процесса полевых культур.

Краткое содержание дисциплины:

Селекция – наука о методах выведения сортов и гибридов, сорт и исходный материал в селекции растений, методы отбора, гибридизация, селекция на гетерозис, индуцированный мутагенез и полиплоидия в селекции растений, использование методов биотехнологии в селекции растений, селекция на важнейшие хозяйственные свойства, организация и техника селекционного процесса, государственное испытание и охрана селекционных достижений, семеноводство, основы семеноводства, организация семеноводства полевых культур, технология производства высококачественных семян, сортовой и семенной контроль в семеноводстве 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; 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 (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 сельскохозяйственных 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.