АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«СЕЛЕКЦИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Из них 10 часов аудиторных занятий и 98 часов самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и представлений о методах селекции, организации и техники селекционного процесса.

Задачи дисциплины:

- изучение методов селекции;
- изучение организации и технике селекционного процесса.

Основные дидактические единицы (разделы):

- селекция как наука и отрасль с/х производства, значение селекции, этапы становления научной селекции, методы селекции;
- учение о сорте с/х культур;
- исходный материал в селекции растений;
- методы отбора;
- основные направления селекции, методы оценки;
- организация и схема селекционного процесса;
- гетерозисная селекция;
- государственное испытание сортов.

Место дисциплины в структуре ООП: входит в структуру курса подготовки ученых агрономов и связана с дисциплинами генетика, ботаника, растениеводство, защита растений (фитопатология, энтомология), экология, физиология растений, почвоведение, земледелие, метеорология, биотехнология.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-4 – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

ОПК-4 – способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции

ПК-12 – способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- понятие о сорте и гибриде с/х культур;
- классификацию исходного материала в селекции растений и методы их создания;
- методы отбора;
- основные направления селекции полевых культур;
- сортоиспытания и их особенности.

уметь:

- проводить индивидуальный и массовый отбор.
- оценивать сорта по различным хозяйственным признакам
- расчет семеноводческих площадей по основным с/х культурам; - проводить полевую апробацию зерновых и зернобобовых культур; - оформлять сортовые документы на посевы.

владеть:

- техникой скрещивания;

-вести индивидуальный и массовый отбор по хозяйственным признакам;

- оценивать сорта по хозяйственным признакам;
- расчет семеноводческих площадей по важнейшим культурам;
- размещение культур и сортов по предшественникам и меры ухода за семенными

посевами;

- полевая апробация и составление документации на сортовые посевы.

Виды учебной работы: лекции, семинары, самостоятельная работа студента (подготовка к семинарским занятиям).

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.