

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
«Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»
направление подготовки 35.03.04 – «Агрономия»
(квалификация выпускника – бакалавр)
профиль: «Агрономия»
программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»

Цели дисциплины:

Основная цель дисциплины - формирование знаний и умений по методам селекции, организации и технике селекционного процесса и семеноводства полевых культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- методов селекции полевых культур,
- организации и техники селекционного процесса,
- теоретических основ семеноводства,
- организации семеноводства и технологий производства высококачественных семян.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» относится к вариативной части цикла дисциплин ФГОС и входит в число обязательных дисциплин, позволяющих сформировать профессионально- личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать сформированные профессиональные компетенции (ПК), а именно:

- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- понятия о сорте (гибриде) и его значении в сельскохозяйственном производстве,
- классификацию исходного материала по степени селекционной проработки,
- методы создания исходного материала: гибридизацию, мутагенез, полиплоидию, биотехнологию,
- методы отбора,
- селекцию на важнейшие признаки и свойства,
- организацию и технику селекционного процесса,
- селекцию гетерозисных гибридов,
- методику и технику сортоиспытания,
- теоретические основы семеноводства,
- сущность и технологию сортосмены и сортообновления,
- схемы и методы производства семян элиты,
- принципы и звенья семеноводства,

- систему семеноводства отдельных культур,
- технологии производства семян высокого качества,
- технологические основы послеуборочной обработки семян, оценку сортовых и посевных качеств,
- основы хранения семян,
- нормативную и правовую основу охраны селекционных достижений и интеллектуальных прав селекционеров;

Уметь:

- проводить индивидуальный и массовый отбор в селекции и семеноводстве полевых культур,
- владеть техникой скрещивания,
- оценивать сорта по хозяйственным признакам,
- планировать селекционный процесс,
- проводить расчет семеноводческих площадей под культуры,
- осуществлять оценку сортовых и посевных качеств,
- оформлять документацию на сортовые посевы,
- планировать сортосмену и сортообновление в научно-производственных и сельскохозяйственных предприятиях,
- использовать документы, регламентирующие правовые отношения производителей и потребителей семян;

Владеть:

- методами создания и воспроизводства селекционных достижений.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единиц – 288 часов, в том числе: лекций – 36 часов, практических занятий – 36 часов, лабораторных занятий – 24 часа, внеаудиторная работа – 22 часа, самостоятельная работа 170 часов.

Форма контроля – экзамен в 7 семестре.

Автор: Городов В.Т., к. с.-х. н.