

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Мордвинцев М.П., профессор, доктор с.-х. н.

Наименование дисциплины: 2.1.3.1 Частная селекция и семеноводство полевых культур Южного Урала

Группа научной специальности: 4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство

Научная специальность: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Цель освоения дисциплины: познание аспирантами теории создания сортов и гибридов наиболее значимых для Южно-Уральского региона полевых культур и ведения их семеноводства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Аспирант, освоивший дисциплину «Частная селекция и семеноводство полевых культур Южного Урала» должен:

Знать: теоретические вопросы селекции ведущих на Южном Урале полевых культур и теоретические основы их семеноводства, сущность и технологию проведения у них сортосмены и сортообновления, схемы и методы производства их элитных семян, принципы и звенья семеноводства, систему семеноводства, сортовой и семенной контроль в семеноводстве этих культур, технологии производства их высококачественных семян, технологические основы послеуборочной обработки и хранения семян;

Уметь: применять приобретённые знания и навыки при организации семеноводства полевых культур Южно-Уральского региона и разработке и совершенствовании их семеноводческой агротехники;

Владеть: знаниями специальной методической и правовой литературы в сфере селекции и семеноводства полевых культур, навыками расчёта семенных площадей и потребности семян, родоначальных растений при производстве элиты ведущих полевых культур Южного Урала, опытом оформления документации на сортовые посевы, способностью использовать знания по частной селекции и семеноводству при производстве семян.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение: селекция и семеноводство и их народно-хозяйственное значение.

Тема 2. Частная селекция и семеноводство пшеницы: селекция.

Тема 3. Частная селекция и семеноводство пшеницы: семеноводство.

Тема 4. Частная селекция и семеноводство ржи и тритикале.

Тема 5. Частная селекция и семеноводство ячменя и овса.

Тема 6. Частная селекция и семеноводство проса и кукурузы.

Тема 7. Частная селекция и семеноводство гороха и нута.

Тема 8. Частная селекция и семеноводство подсолнечника.

Тема 9. Частная селекция и семеноводство картофеля.

Тема 10. Частная селекция и семеноводство многолетних трав.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.