

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Основы селекции и семеноводства»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы селекции и семеноводства» является формирование способностей применения основных лабораторных и полевых методов анализа в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений. Сформировать знания и практические навыки по селекции полевых культур и тем самым способствовать системному подходу к усвоению учебного материала на основе понимания глубокой связи естественных наук и формированию современной естественнонаучной картины мира.

Задачи

-изучить методы селекции основных полевых культур с целью их применения для решения вопросов по созданию новых форм сельскохозяйственных растений и оценки исходного материала.

-освоить практические навыки селекционного процесса, а также способность анализировать полученные данные и принимать решения на их основе.

-приобретение системы знаний о селекции и семеноводстве как отрасли, о сорте и его модели, селекционном процессе, исходном материале и методах его создания, методах оценки сортов по хозяйственно - ценным признакам,

-рассмотреть закономерности организации семеноводства и технологий производства высококачественных семян.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности ПКС-11. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур. ПКС-21. Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: основные понятия селекции, учение об исходном материале в селекции растений, внутривидовая гибридизация, отдаленная гибридизация, мутагенез и его использование в селекции, использование полиплоидии и гаплоидии в селекции растений, инцухт - метод и его использование в селекции на гетерозис, методы отбора, методы оценки селекционного материала, организация и техника селекционного процесса для самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся культур, организация и техника селекционного процесса в различных странах Государственное испытание и охрана селекционных достижений, Семеноводство, как научная дисциплина. краткая история ее развития. понятие о сорте и его происхождении (чистая линия, гибрид, клон, популяция), морфологические, физиологические, химикотехнологические признаки свойства сортов и их хозяйственная ценность, первичное семеноводство, вторичное семеноводство, причины ухудшения качеств семян и пути их улучшения, сортосмена и сортообновление, апробация, сортовой и грунтовой контроль

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме - на 4 курсе в 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.