Аннотация рабочей программы дисциплины
«Селекция полевых культур»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Селекция полевых культур» 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.

- изучить законы наследственности и наследования признаков и свойств;

- знать модификационную и генотипическую изменчивость;

- рассмотреть закономерности наследования при внутривидовой и межвидовой гибридизации, мутагенезе, полиплоидии, инбридинге;

- изучить использование ЦМС при получении межлинейных гибридов (кукурузы, подсолнечника, сорго, сахарной свеклы и др.).

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

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 35.03.04 «Агрономия»).

Виды профессиональной деятельности

- *производственно-технологическая деятельность:*

Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

в) профессиональные (ПК):

- способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, под-готовить семена к посеву (ПК-12).

3. Содержание дисциплины

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
Государственное испытание и охрана селекционных достижений

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет