

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

«Методы научных исследований в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений»

направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство Направленность
(профиль) - Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Квалификация (степень) – Исследователь. Преподаватель-исследователь

1. Цель и задачи дисциплины «Методы научных исследований в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений»

Цели дисциплины:

формирование системы компетенций в области использования современных информационных технологий в научно-исследовательской деятельности; формирование практических навыков научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований: формулировка задачи; организация и проведение исследований, оформление и интерпретирование результатов исследований; оценка эффективности разработанных предложений и их внедрение.

Задачи дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических навыков по выполнению научных исследований и анализу их результатов.

- методологические основы научного познания, теоретические основы использования ИТ в науке и образовании;
- методы выбора направления и проведения научного исследования, современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
- порядок оформления и представления результатов научной работы, оценки эффективности их внедрения.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина «Методы научных исследований в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений», входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин, позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

способность самостоятельно организовать и провести научные

исследования с использованием современных селекционных достижений (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- приёмы постановки целей и задач научных /проектных исследований,
- методики проведения экспериментальных исследований, обработки и анализа результатов.

- методики проведения научных исследований с использованием современных селекционных достижений.

уметь:

- систематизировать отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований в области селекции и семеноводства,

- ставить цели и определять задачи при организации научных и проектных исследований,

- планировать проведение научных/проектных исследований,

- выбирать и составлять план эксперимента,

- использовать стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования при проведении исследований;

- анализировать результаты исследований, включая построение математических моделей объекта исследований, определение оптимальных условий, поиск экстремума функции,

- грамотно представлять результаты исследовательской и проектной деятельности.

владеть:

- опытом поиска и анализа современной научно-технической информации,

- опытом организации и проведения экспериментальных исследований в области селекции и семеноводства,

- опытом анализа результатов научных исследований,

- навыками презентации результатов научного исследования и ведения научной дискуссии,

- опытом анализа научных исследований с использованием современных селекционных достижений.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 153 часов, в том числе: лекций – 18 часов, практических занятий – 24 часов, самостоятельная работа 108 часов.

Автор: профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, доктор с.-х. наук Шабета Оксана Николаевна.