

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЦВЕТОВОДСТВА И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ИСХОДНОГО СЕЛЕКЦИОННОГО
МАТЕРИАЛА ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР»**

наименование дисциплины по рабочему учебному плану

Программа	Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки:	35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ, РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО
Код и наименование направлений подготовки:	35.06.01 Сельское хозяйство
Наименование направленности программ (профиля)	06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;
Форма обучения	Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Объем в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е.
Форма контроля	Зачет с оценкой

Цели и задачи дисциплины

Учебный курс дисциплины «Методы создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур» предназначен для изучения аспирантами теоретических и практических основ создания исходного селекционного материала для получения новообразований, применяемые при создании новых современных сортов цветочно-декоративных культур. В содержании дисциплины анализируются особенности методов создания селекционного материала (отдаленная и межсортовая гибридизация, мутагенез, полиплоидия), состояние и перспективы развития методов (клеточная и маркерная селекция, генная инженерия), состояние и анализ коллекций цветочно-декоративных культур.

Учебная дисциплина «Методы создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур» имеет своей основной целью формирование углубленных профессиональных теоретических и практических знаний об основных методах создания исходного селекционного материала (гибридизация, спонтанная изменчивость, искусственный мутагенез, полиплоидия, гетерозис), а также о закономерностях формообразовательного процесса в гибридных поколениях при отдаленной (межродовой, межвидовой) и межсортовой гибридизации.

Задачи дисциплины:

- накопить теоретические и практические знания о методах создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур;
- изучить и освоить методы создания селекционного материала путем отдаленной

и межсортовой гибридизации, мутационной изменчивости, использования мутагенов, полиплоидии);

- получить навыки подбора родительских пар при скрещиваниях прямых, обратных, насыщающих с целью создания нового исходного материала для проведения дальнейших селекционных исследований;

- овладеть навыками отбора форм с комплексом положительных признаков согласно разработанной модели сорта (отбор и его значение в селекции, классификация методов отбора, отбор и испытание селекционного материала);

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине

В результате освоения дисциплины «Методы создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур» у аспирантов должны быть сформированы следующие универсальные компетенции:

ОПК - 1. Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции

Знать:

- знать основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;

- знать основные источники и методы поиска научной информации.

Уметь:

- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности;

- анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований.

Владеть:

- современными методами, методологией научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства.

ПК – 5. Способность определять цель и задачи научного исследования, подбирать необходимые методы исследования. Владеть методами создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур. Осуществлять анализ селекционного материала с целью выделения перспективных форм с новыми хозяйственно-ценными признаками. Формулировать выводы научного исследования

Знать:

- основные направления, методы, цели и задачи селекционной работы;

- принципы отбора и изучения генетической коллекции;

- основные приемы, методы и методики ускоренного создания селекционного материала (гибридизация, полиплоидия, мутагенез, селекция на гетерозис) и селекционно-генетического изучения нового исходного материала.

Уметь:

- использовать полученные знания о процессе создания селекционного материала и его селекционно-генетического изучения для дальнейшего эффективного использования в селекции

Владеть:

методами и приемами ускоренного создания и селекционно-генетического изучения нового исходного материала

3. Место дисциплины в структуре подготовки аспиранта

Дисциплина «Методы создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.2) относится к

вариативной части дисциплин учебного плана, является одной из дисциплин, выбираемых аспирантами, для обеспечения направленности программы подготовки. Дисциплина изучается на 3 курсе (год подготовки).

4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Методы создания исходного селекционного материала цветочно-декоративных культур» составляет 108 академических часов, 3 зачетных единицы по очной и заочной формам обучения.

Объем дисциплины	по ОФО		по ЗФО	
	Ак.часы	Зач.ед.	Ак.часы	Зач.ед.
Общая трудоемкость дисциплины	108	3,00	108	3,00
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)	44	1,22	20	0,55
Аудиторная работа (в том числе):	30	0,83	6	0,17
лекции	20	0,56	-	-
практические занятия	10	0,28	-	-
консультации	-	-	6	0,17
Внеаудиторная работа (в том числе):				
Групповые или индивидуальные консультации, контроль	14	0,39	14	0,39
2. Самостоятельная работа обучающегося	64	1,78	88	2,44
3. Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой		Зачет с оценкой	

5. Содержание дисциплины по темам:

- 1. Методы создания исходного селекционного тюльпанов.**
- 2. Методы создания исходного селекционного материала фрезии.**
- 3. Методы создания исходного селекционного материала анемоны корончатой.**
- 4. Методы создания исходного селекционного материала пеларгонии крупноцветковой.**
- 5. Методы создания исходного селекционного материала хризантемы.**

Разработчики программы:

к.с.-х. н., доцент Коломиец Т.М.;

к.с.-х. н. Кулян Р.В.

Рецензент: к.с.-х. н. Мохно В.С.

Программа одобрена на заседании Учёного совета Протокол № 8 от 17.08.2015 г.