

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»

Центр непрерывного образования, просвещения
и научного консультирования в АПК

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

 А. В. Метух

« 03 »  20 21 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы дополнительного профессионального образования
«Генетические методы и биотехнология в селекции сои»

Тип программы: повышение квалификации

Объем учебной нагрузки: 36 час.

Документ по итогам обучения: удостоверение о повышении квалификации

Форма обучения: очная,
с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час.	В том числе:		
			лекции	практи- ческие занятия	самостоя- тельная работа
1	Модуль 1. Генетика сои	4	4	-	-
	1. Общие проблемы генетики культуры	2	2	-	-
	2. Генетика сои	2	2	-	-
2	Модуль 2. Технологии ускоренной селекции	8	8	-	-
	1. Генетические ресурсы – основа современной селекции	2	2	-	-
	2. Молекулярно-генетические маркеры и современные методы ДНК-типирования	2	2	-	-
	3. Теоретические основы маркер-вспомогательной селекции	2	2	-	-
	4. Практическое применение маркер-вспомогательной селекции	2	2	-	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		
			лекции	практи- ческие занятия	самостоя- тельная работа
3	Модуль 3. Биотехнологические ме- тоды в селекции	12	6	4	2
	1. Клеточная инженерия	2	2	-	-
	2. Применение методов in-vitro в селек- ции растений	6	2	-	2
	3. Применение методов in-vitro для раз- множения растений	4	2	4	-
4	Модуль 4. Молекулярная селекция. Генная инженерия	10	10	-	-
	1. Концепции и методы генной инжене- рии	2	2	-	-
	2. Генетические манипуляции на моле- кулярном уровне	2	2	-	-
	3. Полимеразная цепная реакция	2	2	-	-
	4. Введение нового гена в клетку	2	2	-	-
	5. Генная инженерия растений	2	2	-	-
5	Итоговая аттестация	2	-	-	2
	Итого	36	28	4	4

Начальник отдела разработки программ
центра непрерывного образования,

просвещения и научного консультирования в АПК



М.В. Калинская