Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Возможности и перспективы ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы»

Наименование образовательной организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Название программы повышения квалификации	Возможности и перспективы ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы
Руководитель образовательной организации	Агибалов А.В.
Адрес образовательной организации	394087, Воронеж, Мичурина, 1
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Калашникова Светлана Викторовна - начальник управления дополнительного образования
Контактные телефоны / факс	+7 (473) 253-74-70
Сайт образовательной организации	http://www.vsau.ru/
Программа на базе образовательной организации	
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Агрономы
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Производственно-технологическая
Краткое описание программы повышения	Цель: формирование и актуализация знаний и умений в области ПЦР-диагностики, ознакомление обучающихся с возможностями и перспективами применения методов ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы. Задачи: - формирование знаний о методологических принципах использования ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы; - формирование умений и навыков использования методов маркер опосредованной селекции, генетического картирования и клонирования в селекции сахарной свеклы; - формирование умений и навыков практического использования методов ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы.
Структура программы (включая количество и наименование модулей)	Структура программы включает 6 разделов: Раздел 1. Основы молекулярно-генетического маркирования хозяйственно-ценных признаков и ПЦР-диагностики; Раздел 2. История методов молекулярно-генетического

	маркирования и их классификация. Метод электрофореза; Раздел 3. Полимеразная цепная реакция (ПЦР), типы основных молекулярных систем ПЦР-диагностики: RFLP, RAPD, DAF, SSR, SCAR, SNP, AFLP; Раздел 4. Основы маркерной селекции с использованием методов ПЦР-диагностики. Маркерная селекция при создании аналогов; Раздел 5. Маркер опосредованный отбор (MAS – marker assisted selection) с применением методов ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы; Раздел 6. Генотипирование и паспортизация сортов. Использование ПЦР-диагностики в селекции и семеноводстве сахарной свеклы.
Перечень основных актуальных компетенций ветеринарных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения	По окончанию изучения курсов слушатель должен обладать следующими **компетенциями**: Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.
Объем аудиторных часов по программе	72
Реализуемая форма обучения	Очно-заочная
График обучения	Общий срок реализации программы повышения квалификации 2 недели. Режим занятий 6-8 часов в день.
Стоимость обучения одного слушателя по программе, руб.	8 000,00