

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.09.2026 14:41:56

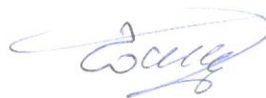
Уникальный программный ключ:

40a6db1879d6a9ee29ee8e0fb2f95e4b14a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
ЦЕНТР НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
реализации программы повышения квалификации
«МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

Руководитель программы:
к.б.н., преподаватель



А.А. Чаицкий

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра
непрерывного образования



И.С. Козлова

1 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

№ п/п	Название учебно-методической литературы, режим доступа (для электронных ресурсов)	Условия доступа
1	ПЦР в реальном времени / Д. В. Ребриков, Г. А. Саматов, Д. Ю. Трофимов; под редакцией Д. В. Ребрикова. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-00101-794-3.	Режим доступа: http://dpo.kgsxa.ru/ требуется регистрация.
2	NGS: высокопроизводительное секвенирование / Д. В. Ребриков, Д. О. Коростин, Е. С. Шубина, В. В. Ильинский ; под общей редакцией Д. В. Ребрикова. — 3-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-00101-654-0.	
3	Генетика и селекция сельскохозяйственных животных / Автор: Козлов Ю.Н., Костомахин Н.М. Издательство: КолосС Год: 2009 Страниц: 264 ISBN: 978-5-9532-0701-0	
4	Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии : учебное пособие / под редакцией К. Уилсон, Дж. Уолкер ; перевод с английского Т. П. Мосоловой, Е. Ю. Бозелек-Решетняк. — 3-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 855 с. — ISBN 978-5-00101-786-8	
5	Лекционный материал	

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Система дистанционного обучения, система видеоконференц-связи	Лекции	Компьютер, подключенный к сети Интернет; интернет-браузер; Adobe Flash Player; Adobe Reader

2 Материально-техническое обеспечение Программы

Наименование дисциплины	Наименование специализированных учебных помещений	Наименование оборудования, программного обеспечения
1 Методика проведения молекулярно-генетического анализа	Селекционный центр КГСХА Костромская обл., Костромской р-н, пос. Караваево, Учебный городок, Караваевская с/а	Амплификатор детектирующий «DTlite», Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики БАВ-ПЦР-«Ламинар-С», Ламинарный бокс второго класса биологической защиты, со столом-подставкой, ЛБ-1К. Центрифуги, аспиратор, термостат, дозаторы, холодильные шкафы, лабораторная мебель. Камера для горизонтального электрофореза SE-2, PS-400 Источник питания Эльф-4, Трансиллюминатор «Квант 312».

2 Генетические маркеры наследственных заболеваний животных	Помещение для самостоятельной работы: каб. 268 главного корпуса	Специализированная мебель, технические средства обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
3 Генетические маркеры хозяйственно полезных признаков животных		
4 Виды селекции в животноводстве с применением молекулярных технологий		

3 Кадровое обеспечение Программы

К реализации образовательного процесса по Программе могут привлекаться:

- специалисты регионального информационно-селекционного центра и лаборатории генетики и ДНК технологий ФГБОУ ВО Костромской ГСХА;
- специалисты-практики, имеющие опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности Программы.