

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Одобрено Ученым советом
СевКавГА

«26» 10 2022 г.

протокол № 02

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Академии

Р.М. Кочкаров

2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная образовательная программа
«Современные агrobiотехнологии в полеводстве,
плодоводстве и овощеводстве»

направления подготовки 35.03.04 Агрономия и 35.03.07 Технология
производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Категория слушателей: руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий; должностные лица государственных органов управления сельским хозяйством; фермеры; обучающиеся по сельскохозяйственным направлениям подготовки.

Форма обучения: очная, с частичным отрывом от работы

Виды занятий: лекции, практические занятия

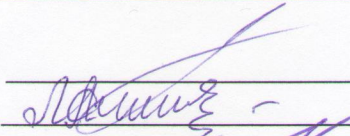
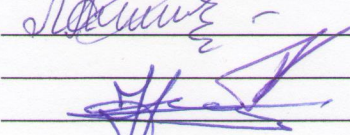
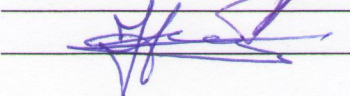

Продолжительность: 72 академических часа

Итоговый документ: Сертификат о прохождении курса

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего часов	в том числе	
			лекции	практ. занятия
1.	Раздел «Агrobiотехнологии в полеводстве»	34	20	14
1.1.	Тема 1. Способы культивирования микроорганизмов	4	2	2
1.2.	Тема 2. Производство и промышленное использование ферментов. Биотехнология и биобезопасность	4	2	2
1.3.	Тема 3. Регуляторы роста и развития растений в биотехнологии и растениеводстве	4	2	2
1.4.	Тема 4. Клеточная инженерия	4	2	2
1.5.	Тема 5. Применение методов in vitro в селекции растений	6	4	2
1.6.	Тема 6. Применение методов in vitro для размножения растений	6	4	2
1.7.	Тема 7. Генетическая инженерия	6	4	2

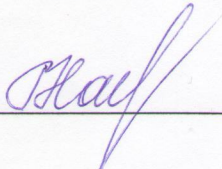
2	Раздел «Агробиотехнологии в земледелии»	12	6	6
2.1.	Тема 8. Использование биотехнологий для повышения плодородия почвы	4	2	2
2.2.	Тема 9. Биотехнологические основы защиты растений от сорной растительности	4	2	2
2.3.	Тема 10. Биотехнологические основы органического земледелия	4	2	2
3.	Раздел «Биотехнологии в плодоводстве»	16	8	8
3.1.	Тема 11. Регулирование роста, развития и плодоношения.	4	2	2
3.2.	Тема 12. Использование биотехнологий для нивелирования вредного влияния факторов внешней среды на свойства плодовых и ягодных растений.	4	2	2
3.3.	Тема 13. Биотехнологии для управления размножением плодовых и ягодных растений.	4	2	2
3.4.	Тема 14. Биотехнологии в питомниководстве	4	2	2
4.	Раздел «Биотехнологии в овощеводстве»	8	4	4
4.1.	Тема 16. Биотехнологии в овощеводстве открытого грунта	4	2	2
4.2.	Тема 17. Биотехнологии в овощеводстве защищенного грунта	4	2	2
5.	Итоговая аттестация (экзамен)	2		
	Всего	72	38	32

Разработчики:

 к.э.н., доцент К.Т. Гедиев
 к.б.н., доцент Л.Р. Ашибокова
 к.с.-х.н., доцент З.У. Гочияева
 к.с.-х.н., доцент Ю.В. Горяников

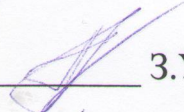
Согласовано:

Проректор по УР

 Г.Ю. Нагорная

Директор

Аграрного института

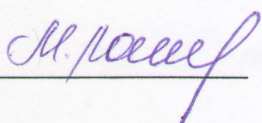
 З.У. Гочияева

Начальник УМУ

 Л.У. Семенова

Директор Института

открытого образования

 М.Х. Узденова