МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебно-методической и воспитательной работе
_____Е.В. Хохлова
«___»_____2021 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Вертикальное озеленение свободных пространств

Москва, 2021

	Содержание занятий	Кол-во часов
	Понедельник 1 марта 2021 г. **Место проведения занятий: 17 учебный корпус. ул. Тимирязевская, д. 55, 1 этаж.**	
09.00 – 09.45	Регистрация участников. Порядок, условия проведения курсов. Ул. Тимирязевская 55, учебный корпус № 17, 1 этаж. С.В. Цветков – исполняющий обязанности директора Института непрерывного образования, И.Н. Зубик - к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Н.В. Багаева - генеральный директор ООО «Вертикальные лечебные сады».	1
09.50-10.35	Вертикальное озеленение – особый способ представления декоративных растений в интерьере и открытом грунте (фитокартины, фитостены, МАФ, сетевые оранжереи, городские огороды живой букет.) Н.В. Багаева - генеральный директор ООО «Вертикальные лечебные сады».	1
10.55-11.40 11.45-12.30	Многообразие мира цветочных растений. Влияние декоративных цветочных культур на состояние человека (улучшение видеоэкологии, лечебные, фитонцидные и успокаивающие свойства растений). Е.Е. Орлова – к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	2
12.30-13.00	ОБЕД	
13.00-13.45 13.50-14.35	Особенности композиции вертикального озеленения. Композиции больших панно. Соотношение. О.С. Демина – к.б.н., старший лаборант кафедры физиологии растений.	2
14.55-15.40 15.45-16.30	Рыхлость, структура, фактура композиции. Цвет композиции. Расстановка акцентов. О.С. Демина – к.б.н., старший лаборант кафедры физиологии растений.	2
	Вторник 2 марта 2021 г. **Место проведения занятий: Ботанический сад им. С.И. Ростовцева, 17 учебный корпус, 1 этаж, Консультационно-информационный центр «Фосагро»**	
09.00-09.45 09.50-10.35	Размножение декоративных цветочных культур семенным способом. Посев. Пикировка. Е.А. Козлова - к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	2
10.55-11.40 11.45-12.30	Виды растений, используемых в вертикальном озеленении помещений. Теневыносливые. Медленнорастущие. Ароидные. Бромелиевые. Орхидные. Е.Е. Орлова - к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО	2

	РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	
12.30-13.00	ОБЕД	
13.00-13.45 13.50-14.35	Размножение декоративных цветочных культур вегетативными способами. Деление куста. Черенкование (листа, побега, корня). Отводки (горизонтальные, вертикальные, воздушные) Е.А. Козлова - к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	2
14.55-15.40 15.45-16.30	Перспектива использования ягодных культур в вертикальных садах. С.В. Акимова - к.с.-х.н., доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	2
	3 марта Третий день **Место проведения занятий: Ботанический сад им. С.И. Ростовцева, 17 учебный корпус, 1 этаж, Консультационно-информационный центр «Фосагро»**	
09.00-09.45 09.50-10.35	Виды лекарственных растений используемых для создания вертикального сада. Е.Л. Маланкина – д.с.-х.н., к.б.н., профессор кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	2
10.55-11.40 11.45-12.30	Вредители и болезни. Особенности применения средств защиты растений в интерьерах. О.О. Белошапкина – д.с.-х.н., профессор кафедры защиты растений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	2
12.30-13.00	ОБЕД	
13.00-13.45 13.50-14.35	Овощные культуры для вертикальных садов. А. В. Константинович – к.с.-х.н., доцент кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	2
14.55-15.40 15.45-16.30	Свет и подсветка для вертикальных садов. Решение проблемы недостатка света в общественных пространствах и жилищах людей. И.Г. Тараканов – д.б.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии растений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	2
	4 марта Четвертый день **Место проведения занятий: Ботанический сад им. С.И. Ростовцева, 17 учебный корпус, 1 этаж, Консультационно-информационный центр «Фосагро»**	
09.00-09.45	Различные системы создания вертикальных садов. Обзор технологий (Гидропоника, Аэропоника,	2

09.50-10.35	Контейнерное озеленение). О.С. Демина – к.б.н., старший лаборант кафедры физиологии растений.	
10.55-11.40 11.45-12.30	Потребность контейнерных растений в элементах питания по фазам развития. Дозы внесения удобрений В.В. Носов – к.б.н., ведущий специалист агрономической службы ФосАгро. Е.А. Митьковская – начальник учебно-производственного отдела «Ботанический сад имени С.И. Растовцева»	2
12.30-13.00	ОБЕД	
13.00-13.45 13.50-14.35	Пересадка, перевалка декоративных растений. Е.А. Козлова - к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	2
14.55-15.40 15.45-16.30	Технология создания вертикальных садов на модулях редкого полива (устройство модуля редкого полива, технические характеристики, новинки). Практические приемы при создании живого панно. Н.В. Багаева - Генеральный директор ООО «Вертикальные лечебные сады».	2
	5 марта Пятый день **Место проведения занятий: Ботанический сад им. С.И. Ростовцева, 17 учебный корпус, 1 этаж, Консультационно-информационный центр «Фосагро»**	
09.00-09.45 09.50-10.35	Ионитные субстраты - перспективное развитие вертикальной культуры растений. Д.А. Ефремов – генеральный директор ООО «М-Вятка».	2
10.55-11.40 11.45-12.30	Виды декоративных растений, используемых для вертикального озеленения в открытом грунте. Декоративнолистные, красивоцветущие, ковровые. И.Н. Зубик - к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	2
12.30-13.00	ОБЕД	
13.00-13.45 13.50-14.35	МАСТЕР-КЛАСС: Создание вертикальной фитокомпозиции руками слушателей. Посадка растений в модули. Практика создания фитостены. Монтаж оборудования. Особенности выращивания и полива. Уход. Н.В. Багаева – генеральный директор ООО «Вертикальные лечебные сады».	3
14.55-15.40	Подведение итогов (зачет) анкетирование	1

15.45-16.30	Вручение удостоверений о повышении квалификации И.Н. Зубик - к.с.-х.н., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	
	ВСЕГО	40

Согласовано:

Исполняющий обязанности директора
Института непрерывного образования: к.э.н. С.В. Цветков

Координатор программы: к.с.-х.н., доцент И.Н. Зубик