

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Н.В.ВЕРЕЩАГИНА»**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
программы повышения квалификации  
**«Получение посадочного материала плодовых и ягодных растений методом клонального микроразмножения in vitro»**

Цель обучения : совершенствование или приобретение слушателями новых профессиональных компетенций в сфере вегетативного размножения плодовых и ягодных культур, а также получение слушателем практических навыков для выполнения всех этапов клонального микроразмножения растений от введения в культуру in vitro до получения саженцев ex vitro.

Категория слушателей : специалисты со средним профессиональным и/или высшим агрономическим образованием

Форма обучения : очная

Срок обучения : 24 часа

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	Лекции	Деловые и ОД игры	Лабораторные занятия	Разбор конкрет ситуаций	Выездные занятия	НП Конференции	Стажир.	Форма контроля знаний
1	Общие аспекты клонального микроразмножения растений по технологии in vitro	2	2							
2	Подготовка лабораторной посуды, инструментов и расходных материалов	6			6					
3	Приготовление маточных растворов и питательных сред	4			4					
4	Введение растительного материала в культуру in vitro	6			6					
5	Микрочеренкование растений и их культивирование на питательных средах	3,5			3,5					
6	Адаптация растений к нестерильным условиям ex vitro	2			2					
7	Зачет	0,5								Зачет / 0,5
	<b>ВСЕГО</b>	<b>24</b>	<b>2</b>		<b>21,5</b>					<b>0,5</b>

Учебно-тематический план разработан:  
канд. с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии,  
доцент Суков Владимир Викторович  
(должность, ученое звание – ФИО)