

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

Институт дополнительного образования и профессиональной переподготовки

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по проектному обучению и международ-

ной деятельности

Тамбовского государственного
университета имени Г.Р. Державина

Я.Ю. Радюкова

2022 г.



Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

«Культивирование клеток»

Тамбов
2022

Автор-составитель: Е.В. Скрипникова, директор института естествознания,
к.с.-х.н, доцент.

Наименование программы: «Культивирование клеток»

I. Характеристика программы:

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют: Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ФЗ 273);

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013г., регистрационный № 29444);

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

Приказ Минобрнауки России от 29 марта 2019 г. № 178.

1.2. Категория слушателей (обучающихся)

Специалисты, работающие в сфере АПК, образования и науки, студенты биологических и биотехнологических направлений.

1.3. Требования к слушателям

Слушатели, имеющие высшее или средне-специальное образование.

1.4. Формы освоения программы: очная или очно-заочная. При реализации программы возможно применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.5. Цель и планируемые результаты обучения

Основной целью программы является формирование у слушателей компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере биотехнологии (культивирование клеток и тканей растений для ускоренного размножения и получения целевого продукта).

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести следующие знания, умения, необходимые для качественного изменения или формирования следующих компетенций.

Совершенствуемые и/или осваиваемые компетенции	Должен знать	Должен уметь
Готовность использовать знания и современные методы исследований в сфере биотехнологии клеток и тканей	Особенности культивирования клеток и тканей растений в лабораторных условиях	Культивировать различные типы клеток и тканей, получать целевой продукт.

1.6. Трудоемкость программы: 36 часов.

II. Учебный план

№ № п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Само- стоя- тельная работа
			Лекции	Практические занятия	
1.	Выделение и культивирование апикальных меристем растений	12	2	4	6
2.	Каллусные культуры	8	1	3	4
3.	Суспензионные культуры	8	1	3	4
4.	Культивирование протопластов	8	1	3	4
	Итого:	36	5	13	18