

**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
международной деятельности
Тамбовского государственного
университета имени Г.Р. Державина



И.Ю. Радюкова
2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Прикладная экобиотехнология»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Объем: 36 часов

Тамбов
2022

Авторы-составители: А.В. Емельянов, д.б.н, профессор, Е.В. Скрипникова,
к.с.-х.н., доцент

Наименование программы: «Прикладная эковиотехнология»

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.

Программа повышения квалификации разработана с учетом требований следующих профессиональных стандартов: 26.008 Профессиональный стандарт «Специалист - технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1046н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40654)

1.2. Категория слушателей (обучающихся)

Специалисты, работающие в сфере АПК, экологии и охраны природы, пищевой и перерабатывающей промышленности, студенты, обучающиеся по естественнонаучным направлениям подготовки.

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 современной биотехнологии и прикладной микробиологии.

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	использование биотехнологии как альтернативы в сельском хозяйстве; основы экологической биотехнологии.	— ориентироваться в современных направлениях и методах биотехнологии; — применять полученные знания в рациональном использовании природных ресурсов и охране окружающей среды.

1.6. Трудоемкость программы: 36 часов.

II. Учебный план

№ № п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Самосто ятельная работа
			лекции	практич., лаборат., семинар. занятия	
1.	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	8	4		4
2.	Составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	4	2		2
3.	Очистка микроорганизмами-деструкторами почв, поверхностных и грунтовых вод от промышленных загрязнений	12	6		6
4.	Восстановление плодородия почв посредством применения полифункциональных микробных препаратов	12	6		6
	Итого:	36	18		18