

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**

Институт дополнительного образования и профессиональной переподготовки

«УТВЕРЖДАЮ»

**И.о. проректора по проектному
обучению и дополнительному
образованию**



Радюковой Я.Ю.

2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Вид профессиональной деятельности: Оказание образовательных услуг по основным общеобразовательным программам образовательными организациями (организациями, осуществляющими обучение)

Наименование программы: «Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе

Объем: 24 часа

Тамбов

Составители (разработчики):

Малышева Елена Владимировна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»

Протокол № 3 от «5 » декабря 2022 года.

Рецензенты:

Петров Владимир Иванович, начальник ТОГБУ «Тамбовоблветлаборатория»

Булгакова Олеся Евгеньевна, директор ООО «Цитолаб»

I. ОБЩАЯ 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»;

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 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 15 января 2013 г. N 10 г. Москва «О федеральных государственных требованиях к минимуму содержания дополнительных профессиональных образовательных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогических работников, а также к уровню профессиональной переподготовки педагогических работников».

Программа разработана с учетом профессиональных стандартов

01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.10.2013 № 544н (с изменениями на 5 августа 2016 года).

01.003 "Педагог дополнительного образования детей и взрослых", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 мая 2018 г. N 298н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 августа 2018 г., регистрационный N 52016)

1.2. Требования к слушателям

Высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура).

1.3. Формы освоения программы: дистанционная

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель: расширение профессиональных компетенций в соответствии с современными тенденциями преподавания биологии и биотехнологии.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к выполнению следующих видов деятельности: оказание образовательных услуг образовательными организациями (организациями, осуществляющими обучение)

Планируемые результаты обучения

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (ВД) по соответствующим профессиональным стандартам (ПС):

01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.10.2013 № 544н (с изменениями на 5 августа 2016 года).

01.003 "Педагог дополнительного образования детей и взрослых", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 мая 2018 г. N 298н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 августа 2018 г., регистрационный N 52016)

Формируемые профессиональные компетенции:

ПК-1 Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии и биологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области

ПК-2 Демонстрирует знание принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; применяет основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем

1.5. Трудоемкость программы 24 часа.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик (для программ ПП)	Обязательные учебные занятия			Самостоят ельная работа обучающе гося(при наличии)	Всего (час.)
		Всего (час.)	в т. ч. лабора торные и практи ческие заняти я (час.) ¹	Всего (час.)	в т. ч. консультац ий при выполнени и самостояте льной работы (при наличии) (час.)	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Модуль 1. Биология живых систем		6	3	4	2	10
1.	Тема 1. Клетка и организм	2	1			2
2.	Тема 2. Современные проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия	2	1	2	1	4
3.	Тема 3. Управление живыми системами	2	1	2	1	4
Модуль 2. Проблемы и перспективы биологии в XXI веке		6	3	6	3	12
4.	Тема 4. Биотехнологии	2	1	2	1	4
5.	Тема 5. Генетически модифицированные организмы и биобезопасность	2	1	2	1	4
6.	Тема 6. Нанотехнологии в биологии	2	1	2	1	4
7.	Итоговая аттестация	2				2
Всего по программе:		14	6	10	6	24

¹При необходимости могут быть указаны и иные виды учебных занятий, в т.ч. путем добавления соответствующих столбцов в таблице

В колонтитуле указывается наименование программы