

**Технологическая карта электронного учебного курса для организации самостоятельной работы обучающихся
при освоении дисциплины «Физико-химические методы анализа» по образовательной
программе 06.03.01 «Биология»
профиль Биохимия,
(специалитет)
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Наименование раздела СРО	Части раздела	Структурные элементы Частей раздела	Нормировани е трудоемкости элементов	Кол-во акад. часов, выделяемы х на освоение элемента	Итог о кол- во акад. часов	Результаты обучения по дисциплин е в части освоения ЭУК СРО
1.	Раздел 1. Анализ качества и количества органических соединений	Теоретичес - кая часть	Видеолекция «Анализ качества и количества органических соединений»	1 ед.- 1 ак. ч.	1 ак.ч.	4 ак. ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1, ПК-1.1.1, з.1
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов	10 стр. текста -1 ак .ч.	30 стр. текстста -3 ак.ч.		

			учебников, научных статей и т.д. с использованием возможностей ЭУК конструктора ЭБС Лань)				
		Практическа я часть	Просмотр, в т.ч. по гиперссылкам стороннего и внутреннего контента, в котором демонстрируется/ описывается практический навык (видео, аудио, научная статья, стандартный протокол исследования, решение типовой ситуационной задачи)	1 ед. контента-1 ак.ч.	4 контента-4 ак.ч.	4 ак.ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1, ПК-1.1.1, з.1
		Оценочная часть	Задания для оценивания	5 заданий-1 ак.ч.	5 заданий-1 ак.ч.	1 ак.ч.	ОПК-6.1.1., з.1.,

			освоения материала теоретической и практической частей частей: сводные задания открытого типа (ситуационная задача)				ОПК-6.2.2, з.1, ПК-1.1.1, з.1
2.	Раздел 2. Спектроанализ- ный	Теоретичес- кая часть	Видеолекция «Спектроанализ ный»	1 ед.- 1 ак. ч.	1 ак.ч.	4 ак. ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1, ПК-1.1.1, з.1
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников, научных статей и т.д. с использованием возможностей ЭУК конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста -1 ак .ч.	30 стр.текста -Зак.ч.		
		Практическа я часть	Просмотр, в т.ч. по гиперссылкам стороннего и внутреннего	1 ед. контента-1 ак.ч.	4 контента-4 ак.ч.	4 ак.ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1, ПК-1.1.1, з.1

			контента, в котором демонстрируется/описывается практический навык (видео, аудио, научная статья, стандартный протокол исследования, решение типовой ситуационной задачи)				
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей частей: сводные задания открытого типа (ситуационная задача)	5 заданий-1 ак.ч.	5 заданий-1 ак.ч.	1 ак.ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1, ПК-1.1.1, з.1
3.	Раздел 3. Электрохимические методы анализа	Теоретическая часть	Видеолекция «Спектральные характеристики»	1 ед.- 1 ак. ч.	1 ак.ч.	6 ак.ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1,

			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников, научных статей и т.д. с использованием возможностей ЭУК конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста -1 ак.ч.	50 стр. текста -5 ак.ч.		
		Практическая часть	Просмотр, в т.ч. по гиперссылкам стороннего и внутреннего контента, в котором демонстрируется/описывается практический навык (видео, аудио, научная статья, стандартный протокол исследования, решение типовой	1 ед. контента-1 ак.ч.	2 контента-2 ак.ч.	2 ак.ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1

			ситуационной задачи)				
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей частей: сводные задания открытого типа (ситуационная задача)	5 заданий-1 ак.ч.	5 заданий-1 ак.ч.	1 ак.ч.	ОПК-6.1.1., з.1., ОПК-6.2.2, з.1
4	Контрольный раздел		Сводные тестовые задания: с множественным выбором и /или на сопоставления и/или на установление последовательности	20 заданий - 1 ак.ч. (по 2,25 мин. На 1 зад)	1 ак. час	Контрольный раздел	
Итого:						28 ак.ч.	

Рассмотрено на заседании кафедры химии, протокол от «25» апреля 2025 г. № 9

Заведующий кафедрой химии



А.К.Брель