

**Технологическая карта электронного учебного курса «Генетическая изменчивость в популяциях и методы ее изучения»  
для организации самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины «Частные разделы генетики»  
по направлению подготовки Биология,  
профиль Генетика (бакалавриат), форма обучения очная  
на 2025-2026 учебный год**

№	Наименование раздела СРО	Части раздела	Структурные элементы частей раздела	Нормирование трудоемкости и элементов	Кол-во акад. часов, выделяемых на освоение элемента	Итого кол-во акад. часов	Результаты обучения по дисциплине в части освоения ЭУК СРО
1.	Раздел 1. Видообразование в природе. Элементарные эволюционные факторы (12 ак. ч.)	Теоретическая часть	Видеолекции; "Современные представления о возникновении и развитии жизни на Земле": «Микроэволюция . Элементарные факторы эволюции»	1 ед. – 1 ак. ч.	2 ак. ч.	4 ак. ч.	ПК 3.2.1, ПК 3.3.3., ПК 4.2.1., ПК 4.3.1.
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	2 ед. – 1 ак. ч.	2 ак. ч.		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач	2 задачи -1 ак.ч.	8 задач – 4 ак. ч.	4 ак. ч.	

		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. (2)  20 заданий - 1 ак. ч.(2)	2 ак. ч.  2 ак. ч.	4 ак. ч.	
2.	Раздел 2. Сущность и механизмы изменчивости в природных популяциях (10 ак.ч).	Теоретическая часть	Видеолекция «Сущность и механизмы изменчивости»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ПК 3.2.1, ПК 3.3.3., ПК 4.2.1., ПК 4.3.1.
			Теоретический материал к видеолекции (презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	20 стр. текста - 2 ак.ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач на определение вида изменчивости	5 заданий -1 ак.ч.	15 заданий – 3 ак. ч.	3 ак. ч.	

		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч.  20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч.  1 ак. ч.	2 ак. ч.	
3.	Раздел 3. Основы генетики популяций (6 ак ч.).	Теоретическая часть	Видеолекция «Основы генетики популяций»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	2,5 ак. ч..	ПК 3.2.1, ПК 3.3.3., ПК 4.2.1., ПК 4.3.1.
			Теоретический материал к видеолекции (презентация)	1 ед. – 0,5 ак. ч.	0,5 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	10 стр. текста - 1 ак.ч		
		Практическая часть		10 заданий -1 ак.ч.	20 заданий – 2 ак. ч.	2 ак. ч.	

		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий – 0,5 ак. ч.  20 заданий - 1 ак. ч.	45 -0,5 ак. ч.  20 заданий 1 ак. ч.	1,5 ак. ч.	
4	Раздел 4. Раздел 4. Методы изучения наследственности и изменчивости. Популяционно-статистический метод. (6 ак ч.).	Теоретическая часть	Видеолекции:  «Методы изучения наследственности и изменчивости»  «Популяционно-статистический метод»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	3 ак. ч..	ПК 3.2.1, ПК 3.3.3., ПК 4.2.1., ПК 4.3.1.
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	20 стр. текста - 2 ак.ч		

		Практическая часть		20 заданий -1 ак.ч.	20 заданий – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть		45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	
5.	Раздел 5. Профилактика наследственных заболеваний (6 ак ч.).	Теоретическая часть	Видеолекция «Профилактика наследственных заболеваний»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	2 ак. ч..	ПК 3.2.1, ПК 3.3.3., ПК 4.2.1., ПК 4.3.1.
			Теоретический материал к видеолекции (презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач (анализ кариограмм, определение распределения частот аллелей в популяции)	4 ед – 1 ае.ч.	8 ед. -2 ак.ч.	2 ак.ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	45 заданий - 1 ак. ч. (2) 20 заданий - 1 ак. ч.(2)	2 ак. ч.	

			последовательности - 20 шт.				
6.	Контрольный раздел		Сводные тестовые задания: с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	20 заданий - 1 ак. ч.	20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. час	ПК 3.2.1, ПК 3.3.3., ПК 4.2.1., ПК 4.3.1.
Итого:						<b>41 ак. ч.</b>	

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол от «\_10\_»\_апреля\_2025 г. №\_14\_.



Заведующий кафедрой

Г.Л. Снигур