

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
 Должность: Первый проректор
 Дата подписания: 13.10.2025 10:18:05
 Уникальный программный ключ:
 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»
(ФГБОУ ВО Луганский ГАУ)

Утверждаю:
 первый проректор ФГБОУ ВО Луганский ГАУ
 _____ С.И. Гнатюк
 «25» июня 2025 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Биология»

Режим занятий – до 2 академических часов в день Срок освоения программы составляет до 6 месяцев. График проведения занятий – в соответствии с расписанием.

№ п/п	Тема занятий	Всего, час.	Месяц занятий						
			1	2	3	4	5	6	
1.1	Биология как наука. Главные ученые, методы биологии. Уровни организации живой материи. Положения клеточной теории	5	5						
1.2	Химический состав клеток. Органеллы клеток	5	5						
1.3	Ферменты – биологические катализаторы. Роль ферментов в живой клетке	4	4						
1.4	Клеточный метаболизм.	3	2	1					
1.5	Деление клеток (клеточный цикл, митоз и мейоз)	3		3					
1.6	Основные законы и понятия генетики	3		3					
1.7	Взаимодействие генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование	4		4					
1.8	Решение генетических задач	3			3				
2.1	Группа Водоросли. Группа Высшие споровые	4			4				
2.2.	Отдел Голосеменные. Отдел Покрытосеменные.	4			4				
2.3.	Царство Грибы. Царство Бактерии. Группа Лишайники.	4			1	3			
2.4.	Зоология беспозвоночных животных	5				5			
2.5.	Зоология позвоночных животных	5				5			
2.6.	Ткани человека.	3						3	
2.7.	Системы органов.	5						5	
3.1.	Развитие эволюционного учения. Теория эволюции Дарвина.	5						5	
3.2	Основные законы экологии	3							3
3.3.	Взаимодействия организмов. Круговороты веществ.	5							5
4	Итоговая аттестация	2							2
	Всего	75	16	11	12	13	13		10