

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 13.10.2025 10:17:06
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c152d4ba795a6b4422

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова»
(ФГБОУ ВО Луганский ГАУ)**

План одобрен
Ученым советом
ФГБОУ ВО Луганский ГАУ
протокол № 9 от «25» июня 2025 г.

Утверждаю:
ректор ФГБОУ ВО Луганский ГАУ
_____ В.П. Матвеев
«25» июня 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей)
программе «Биология»

№ п/п	Наименование модулей образовательной программы и тем	Всего часов	В том числе:		
			Комбинированные занятия	Самостоятельная работа	Итоговая аттестация
Модуль 1. Биология как наука. Цитология. Генетика		30	20	10	
1.1	Биология как наука. Главные ученые, методы биологии. Уровни организации живой материи. Положения клеточной теории	5	3	2	
1.2	Химический состав клеток. Органеллы клеток	5	3	2	
1.3	Ферменты – биологические катализаторы. Роль ферментов в живой клетке	4	3	1	
1.4	Клеточный метаболизм	3	2	1	
1.5	Деление клеток (клеточный цикл, митоз и мейоз)	3	2	1	
1.6	Основные законы и понятия генетики	3	2	1	
1.7	Взаимодействие генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование	4	3	1	
1.8	Решение генетических задач	3	2	1	
Модуль 2. Ботаника. Зоология. Анатомия и физиология человека		30	20	10	
2.1	Группа Водоросли. Группа Высшие споровые	4	3	1	
2.2.	Отдел Голосеменные. Отдел Покрытосеменные.	4	3	1	
2.3.	Царство Грибы. Царство Бактерии. Группа Лишайники.	4	3	1	
2.4.	Зоология беспозвоночных животных	5	3	2	
2.5.	Зоология позвоночных животных	5	3	2	
2.6.	Ткани человека	3	2	1	
2.7.	Системы органов	5	3	2	
Модуль 3. Эволюция и экология		15	10	3	2
3.1.	Развитие эволюционного учения. Теория эволюции Дарвина	5	4	1	
3.2	Основные законы экологии	3	2	1	
3.3.	Взаимодействия организмов. Круговороты веществ	5	4	1	
Итоговая аттестация		2			2
	Итого	75	50	23	2