

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2023 13:28:07

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986a1623d2111a1b15e

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**

Утверждаю
председатель Методического совета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
Н.И. Клостер
«» 2022г.

**Учебный план
по дополнительной общеобразовательной программе
БИОЛОГИЯ**

№	Наименование модулей образовательной программы, дисциплин и тем	Всего, час.	в том числе:				Форма контроля
			Лекции	Лабораторные занятия	Семинарские / практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Модуль 1. Биология как наука. Цитология. Генетика	24	2		8	12	зачет
1.1	Биология как наука. Главные ученые, методы биологии. Уровни организации живой материи. Положения клеточной теории					4	
1.2	Химический состав клеток. Органеллы клеток			2			
1.3	Ферменты – биологические катализаторы. Роль ферментов в живой клетке			2			
1.4	Клеточный метаболизм.			2	2		
1.5	Деление клеток (клеточный цикл, митоз и мейоз)					2	
1.6	Основные законы и понятия генетики					2	

1.7	Взаимодействие генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование				2		
1.8	Решение генетических задач		2			2	
2	Модуль 2. Ботаника. Зоология. Анатомия и физиология человека	38	4		14	20	зачет
2.1	Группа Водоросли. Группа Высшие споровые				2	2	
2.2.	Отдел Голосеменные. Отдел Покрытосеменные.				2	2	
2.3.	Царство Грибы. Царство Бактерии. Группа Лишайники.				2	2	
2.4.	Зоология беспозвоночных животных		2		2	4	
2.5.	Зоология позвоночных животных				2	4	
2.6.	Ткани человека.		2			2	
2.7.	Системы органов.				4	4	
3.	Модуль 3. Эволюция и экология	12	2		4	6	зачет
3.1.	Развитие эволюционного учения. Теория эволюции Дарвина.				2	3	
3.2	Основные законы экологии		2				
3.3.	Взаимодействия организмов. Круговороты веществ.				2	3	
Итого:		72	8		26	38	