

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.07.2022 11:42:05

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f268f715a1351ac

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. Кластер
«» 2022г.

Учебный план
по дополнительной общеразвивающей 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	38	4		14	20	зачет

	физиология человека						
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	