

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 05.04.2024 09:30:56
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae



Утверждаю:
 проректор по учебной работе
 ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
 Н.И. Кластер
 «24» января 2024г.

**Учебный план
 по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей)
 программе «Физика»**

№ п/п	Наименование модулей образовательной программы	Всего часов	В том числе:			
			Лекции	ЛПЗ	Самостоятельная работа	Итоговая аттестация
Модуль 1. Механика		23	10	10	3	
1.1.	Кинематика.	5	2	2	1	
1.2.	Динамика	5	2	2	1	
1.3.	Законы сохранения в механике	4	2	2		
1.4.	Механические колебания	5	2	2	1	
1.5.	Упругие волны	4	2	2		
Модуль 2. Основы молекулярной физики и термодинамики		13	6	6	1	
2.1.	Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ.	5	2	2	1	
2.2.	Основы термодинамики.	4	2	2		
2.3.	Свойства паров.	4	2	2		
Модуль 3. Электродинамика		37	16	16	5	
3.1.	Электрическое поле	5	2	2	1	
3.2.	Законы постоянного тока	5	2	2	1	
3.3.	Магнитное поле	5	2	2	1	
3.4.	Электромагнитная индукция	4	2	2		
3.5.	Электромагнитные колебания	5	2	2	1	
3.6.	Электромагнитные волны	4	2	2		
3.7.	Природа света	5	2	2	1	
3.8.	Волновые свойства света	4	2	2		
Модуль 4. Элементы квантовой физики		15	6	6	3	
4.1.	Квантовая оптика	5	2	2	1	
4.2.	Физика атома	5	2	2	1	
4.3.	Физика атомного ядра	5	2	2	1	
Итоговая аттестация		2				2
Итого		90	38	38	12	2