

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им.Н. Ф. Катанова»)



УТВЕРЖДАЮ
проректор по непрерывному
образованию
Адамова М. В. Адамова
« 13 » 09 20 18 г.

Учебно-тематический план
дополнительной общеразвивающей программы
«Подготовка к ЕГЭ по физике»

Цель обучения: подготовка выпускников 11-х классов к единому государственному экзамену по физике

Категория слушателей: выпускники 11-х классов средних общеобразовательных школ

Продолжительность обучения: 72 аудиторных часа

Режим занятий: 3 часа аудиторных занятий в неделю

Форма обучения: очная. без отрыва от учебы

Документ об образовании: сертификат установленного образца

№	Наименование модулей и разделов (тем)	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинары/ практич.	
1.	Раздел 1. Механика	10	4	6	Тест
1.1	Движение, скорость, ускорение	2	1	1	
1.2	Сила. Три закона Ньютона	3	1	2	
1.3	Свободное падение тел	2	1	1	
1.4	Законы сохранения энергии и импульса. Давление	3	1	2	
2.	Раздел 2. Молекулярная физика. Тепловые явления	10	4	6	Тест
2.1	Основные положения МКТ. Идеальный газ	3	1	2	
2.2	Температура. Уравнение идеального газа	3	1	2	
2.3	Энергия в термодинамике	2	1	1	
2.4	Тепловые двигатели	2	1	1	
3.	Раздел 3. Основы электродинамики	14	6	8	Тест
3.1	Электрический заряд. Электрическое поле	3	1	2	
3.2	Энергия электрического поля	3	1	2	
3.3	Проводники и диэлектрики	2	1	1	
3.4	Электрический ток	2	1	1	
3.5	Магнитное поле	2	1	1	
3.6	Электромагнитная индукция	2	1	1	
4.	Раздел 4. Колебания и волны	10	4	6	Тест

4.1	Гармонические колебания. Резонанс	3	1	2	
4.2	Поперечные и продольные волны	3	1	2	
4.3	Колебательный контур. Переменный электрический ток	4	2	2	
5.	Раздел 5. Оптика	10	4	6	Тест
5.1	Основные положения геометрической оптики	4	2	2	
5.2	Линзы	3	1	2	
5.3	Волновые свойства света	3	1	2	
6.	Раздел 6. Квантовая физика	10	4	6	Тест
6.1	Фотоэффект	4	2	2	
6.2	Модель атома Резерфорда-Бора	3	1	2	
6.3	Постулаты Бора	3	1	2	
7.	Раздел 7. Специальная теория относительности (СТО)	8	4	4	Тест
7.1	Постулаты СТО	2	1	1	
7.2	Время и пространство в СТО	3	1	2	
7.3	Энергия и масса в теории относительности	3	2	1	
	ИТОГО:	72	30	42	

Разработчик: кандидат пед. наук



Е. Н. Майнагашева