


Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Школа юного физика»

1.	Наименование программы	Школа юного физика 10 класс
2.	Форма обучения	очная
3.	Срок реализации программы (объем в часах)	64
4.	Возрастная категория	школьники 10 класса
5.	Уровень программы	углублённый
6.	Цель программы	<p>Осуществление профессиональной навигации школьников по средствам проектной деятельности;</p> <p>Подготовка школьников к олимпиаде «Звезда», Политехническая олимпиада, Политехническая универсиада</p> <p>Формирование навыков проведения учебных и лабораторных экспериментов по термодинамике электричеству, магнетизму;</p> <p>Углубленное изучение курса физики</p>
7.	Краткое описание содержания программы	<p>Программа направлена на углубленное изучение раздела «Термодинамика» по средствам решения экспериментальных задач по темам «Газовые законы».</p> <p>Углубленное изучение раздела «Электричество» по средствам решения экспериментальных задач по темам: «Расчет электрических цепей постоянного тока», «Оценка тепловых потерь».</p> <p>Углубленное изучение раздела «Магнетизм» по средствам решения экспериментальных задач по теме «Магнитные поля токов различной конфигурации». Разработка проектов по теме «Исследование факторов, определяющих износ вращающихся деталей механических конструкций».</p> <p>Решение задач отборочного тура олимпиады «Звезда» по теме «Термодинамика», «Электричество», «Магнетизм». Занятия в Школе юного физика проводятся преимущественно в активной и интерактивной формах.</p> <p>Большая часть учебного времени отводится решению экспериментальных задач и фундаментальному физическому эксперименту. Изучение каждой темы</p>

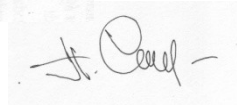
		завершается компьютерным тестированием. Изучение теоретического материала сопровождается работой с интерактивными моделями, а практические занятия предусматривают выполнение виртуальных лабораторных работ, представленными на Интернет-сайтах ведущих Российских и зарубежных вузов.
8.	ФИО ответственного лица	Рыкова Екатерина Владимировна Проценко Ольга Борисовна
9.	Адрес электронной почты, телефон	+7 (918) 366 80 08 +7 (918) 250 84 81 Rykowa.ekareina@yandex.ru
10.	Документ, выдаваемый по окончании обучения	Сертификат ФГБОУ ВО «КубГТУ»

Начальник Управления
довузовской подготовки



Н.Г. Прозорова

Начальник отдела довузовских программ



П.В. Серeda