Аннотация к рабочей программе среднего общего образования учебного предмета «Физические задачи инженерных олимпиад»

Место в учебном	10.11 vyropayy 1 v/yyay
Место в учебном плане/ недельная	10-11 классы - 1 ч/нед
нагрузка	
Базовый/профильный	Профильный курс
/ углублённый курс	профильный курс
Документы в основе	1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в
составления рабочей	1. Федеральный закон от 29 декаоря 2012 года № 275-Ф3 «Об боразовании в Российской Федерации».
программы	2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего
программы	образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая
	2012 r. N 413).
	3. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования
	(в редакции протокола от 28 июня 2016 г. № 2/16-з федерального учебно-
	методического объединения по общему образованию).
Учебники	1. Мякишев Г.Я. и др, Физика 10-11, Дрофа 2018
	2. Грачев А.В., Физика. 10 класс, М.: Вентана-Граф
	3. Грачев А.В., Физика. 10 класс, М.: Вентана-Граф
Электронные	Российский общеобразовательные порталы http://www.fizika.ru/ ,
ресурсы	http://window.edu.ru/resource/343/24343, http://www.naukamira.ru/
1 71	
Цель	Программа согласована с углубленным курсом физики 10-11 классов. Она позволит
,	расширить представления школьников о физических методах в реальных
	инженерных задачах и в работе сложных механизмов.
	•
	Программа предполагает решение учащимися задач из банка заданий инженерных
	олимпиад различных Вузов.
Задачи	В ходе обучения учащиеся должны научиться
	-Использовать графики и таблицы реальных измерений, схемы, диаграммы,
	электрические схемы, инженерные тексты.
	-Вычислять погрешности и обсуждать целесообразность того или иного механизма с
	точки зрения его КПД и возможного экологического вреда.
	-Проводить простейшие наблюдения природных явлений и производить физические
	экспериментыРешать задачи как аналитическим, так и графическим способами, разбивая задачу
	на отдельные составляющие части.
	-Сверять свои экспериментальные результаты с теоретическими, оценивать ошибки
	и погрешности инженерных моделей.
	n norpozzatovim manonopinam mogoriom
Структура	10 класс – три раздела: «Механические задачи в инженерии», «Приборы и методы,
дисциплины	основанные на термодинамических законах"», «Электрические приборы в
,,	инженерии"
	инженерии 11 класс - четыре раздела: «Производство и передача электроэнергии на большие
	расстояния», «Приборы, основанные на электромагнитном излучении, развитие GPS-
	навигации и ее использование в повседневной жизни», «Оптические применения и
	развитие лазерных технологий», «Структура ускорителей элементарных частиц и
	ядерных реакторов, польза и вред их в рамках всей нашей планеты».
	, , 1 1 F F F
Формы контроля	Устный опрос, проверочные, лабораторные, самостоятельные работы,
1 opinin kontiponin	тестирование, контрольные работы.
Оценивание	Текущее оценивание и промежуточная аттестация - 5-ти балльная система
	i i okymbo onomidanne n mooneakyromaararioorahna - J-m oammonaa onoroma

Основные требования к результатам освоения дисциплины

Изучение курса в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения методов наблюдения, измерения, эксперимента, моделирования, освоения практического применения научных знаний физики в жизни, познакомить с основными принципами работы как простых механизмов, так и реакторов, и других высокотехнологичных устройств, а также с развитием лазерных технологий.