

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЁННОСТИ»

ПРИНЯТА

на заседании педагогического совета
ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности»
от «01» сентября 2020 г.
Протокол № 1



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности»

М.П. Корниенко

2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«Олимпиадная физика (9-11 классы)»

(название программы)

Уровень программы: базовый

Срок реализации: 1 год 72 часа

Возрастная категория: от 14 до 18 лет

Форма обучения очно-заочное обучение (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

Вид программы: авторская

Программа реализуется на бюджетной основе

ID –номер программы в Навигаторе _____

Автор-составитель:

Дьякова Елена Анатольевна,
доктор педагогических наук,
профессор кафедры математики, физики и
методики их преподавания ФГБОУ ВО «АГПУ»

г. Краснодар
2020г.

Аннотация к программе «Олимпиадная физика (9-11 классы)»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Группа интенсивной подготовки» предназначена для детей в возрасте 14–18 лет. Данная программа имеет социально-педагогическую направленность.

Новизна: программа направлена на расширение и углубление знаний учащихся по всем разделам курса физики. Содержание материала, представленного в программе, значительно дополняет учебный материал общеобразовательной школы. Конкурсные задачи и задачи физических олимпиад разного уровня, являясь «нестандартными», часто не могут быть решены с помощью стандартных приемов, что обуславливает их сложность. Программой школьного курса физики не предусмотрены обобщение и систематизация знаний о нестандартных приемах решения задач и обучение школьников выполнению заданий повышенной сложности (в том числе, по причине недостатка времени, отведенного на изучение курса). Данный курс позволит углубить, расширить, обобщить и систематизировать знания учащихся по основным темам курса физики, представленным в олимпиадах разного уровня.

Актуальность: дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа по физике предназначена для учащихся 9-11 классов и ориентирована на подготовку обучающихся к олимпиадам, интеллектуальным конкурсам, решению заданий повышенной сложности, на получение знаний, выходящих за рамки школьного курса физики, развитие физического мышления и способности решения проблем, а также создание условий для их личностного и интеллектуального развития, позитивной социализации и профессионального самоопределения. Реализация программы актуальна, так решение заданий олимпиадного уровня, понимание которого не предусмотрено классической школьной программой, позволяет успешно готовить учеников к всероссийской олимпиаде школьников, победа в которой может принести льготы при поступлении в вузы.

Педагогическая целесообразность: Программа нацелена на удовлетворение потребностей одаренных учащихся в развитии своих способностей в области физики, в реализации потребности овладеть знаниями и умениями за пределами школьной программы, подготовиться к поступлению в вуз. Программа предполагает организацию деятельности обучающихся по схеме: изучение методических рекомендаций по решению олимпиадных задач, включающих необходимую теорию и примеры решения задач - самостоятельное решение задач, предложенных преподавателем, - консультирование он-лайн для преодоления затруднений – выполнение контрольной работы. На каждом последующем этапе сложность задач возрастает (с ростом уровня олимпиады, примеры задач и которого взяты для решения).

Адресат программы – учащиеся 9-11 классов

Уровень программы, объем и сроки реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы: уровень программы – базовый, объем программы – 72 часа, запланированных на весь период обучения,

необходимых для освоения программы, сроки –1 год с октября по май согласно календарно-учебному графику.

Форма обучения: очно-заочное обучение (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения) (дистанционные курсы «Интеллектуал»)

Состав группы –постоянный

Занятия –групповые

Виды занятий по программе: лекции, практические занятия, тестирование и иные аналогичные занятия, позволяющие выявлять степень освоения учащимися программного материала, в том числе, итоговую успешность обучения, самостоятельная контролируемая работа учащихся, консультации (групповые и индивидуальные).

Цель программы: подготовка учащихся 9-11 классов к участию в физических олимпиадах разного уровня с достижением лучших результатов; углубление знаний учащихся по темам курса физики углубление знаний учащихся по темам; развитие логического мышления, способности к решению проблем; создание благоприятных условий для дальнейшего развития устойчивого интереса к предмету.

Задачи программы:

Образовательные:

- познакомить учащихся с различными типами задач по физике и способами их решения;
- научить обучающихся решать задачи по физике разнообразными способами, в том числе, и нестандартными;
- научить обучающихся применять полученные знания по физике при решении физических задач, имеющих статус олимпиадных;
- подготовка к олимпиадам и конкурсам различных уровней.

Развивающие:

- развивать у учащихся общеобразовательных школ интерес к углубленному изучению физики;
- развивать у школьников творческое умение, логическое мышление, интерес к решению нестандартных физических задач и навыков в их решении.

Воспитательные:

- формировать внимание, волю к преодолению трудностей;
- воспитание активности, самостоятельности, ответственности, воспитание культуры общения;
- формировать личностное и интеллектуальное развитие, позитивную социализацию и профессиональное самоопределение.

Нормативный срок обучения	Нормативный срок освоения программы	В том числе по видам занятий				
		Теоретические занятия (ТЗ) (видео лекции)	контрольные работы (ПЗ)	контролируемая самостоятельная работа учащихся (КСРУ)	Групповые дистанционные занятия (ДЗ)	Индивидуальные (К)
октябрь- декабрь 2020г. (1 полугодие)	36	12	4	15	2	3
март - май 2021г. (2 полугодие)	36	12	2	15	4	3
Итого:	72	24	6	30	6	6

Планируемые результаты:

Предметные:

- знать теоретические основы и основные факты разделов курса физики по темам учебного плана, необходимые для решения олимпиадных задач;
- оперировать физическими понятиями, терминами, законами при решении задач;
- анализировать физические ситуации, устанавливать причинно-следственные и логические связи при их разрешении;
- решать нестандартные и олимпиадные задачи по физике.

Метапредметные:

- ставить цели, планировать, проводить самоконтроль и оценку результатов своей деятельности;
- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения заданий;
- самостоятельно приобретать новые знания и практические умения;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как в конце действия, так и по ходу его реализации;
- задавать уточняющие вопросы, дополнять высказывания других учеников;
- сравнивать разные точки зрения, аргументировать и отстаивать свою точку зрения;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- принимать решение в сложных ситуациях;
- устанавливать причинно-следственные связи; строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- формулировать собственное мнение и позицию.

Личностные:

- реализовывать потребность в самовыражении и самореализации;
- рассматривать физику как элементу общечеловеческой культуры;
- уметь вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения и принятия;
- обладать устойчивыми познавательными мотивами и интересом к учению, развивать интеллектуальными и творческими способностями.

Формы аттестации: текущий контроль, итоговый контроль предусматривают выполнение различных заданий с развернутым ответом в письменной форме.