

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 «17» августа 2021

Протокол № 1



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности»

М.Г. Корниенко

2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

**«Олимпиадная физика (9-11 классы)»**

(название программы)

Уровень программы: базовый

Срок реализации: 1 год 72 часа

Возрастная категория: от 15 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,  
кандидат педагогических наук,  
профессор ФГБОУ ВО «АГПУ»

г. Краснодар  
2021г.

**Дистанционные курсы «Интеллектуал»**  
**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-гуманитарную 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.

## Учебный план

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)	дистанционные занятия в системе Skype или Zoom (ДЗ)	Индивидуальные (К)
октябрь- декабрь 2021г. (1 полугодие)	36	9	4	15	6	2
март - май 2022г (2 полугодие)	36	9	2	15	6	4.
<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

### 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.