

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 г.  
Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБУ ДО КК «Центр развития  
одаренности»



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

**«Физика для начинающего олимпиадника (8 класс)»**

Уровень программы: базовый

Срок реализации: 1 год 72 часа

Возрастная категория: от 13 до 14 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:

Рудоман Нэлли Радиковна,  
преподаватель кафедры  
оптоэлектроники ФГБОУ ВО  
«КубГУ»,

г. Краснодар  
2021 г.

## **Аннотация к программе «Физика для начинающего олимпиадника (8 класс)» (заочные курсы «ЮНИОР»)**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Физика для начинающего олимпиадника (8 класс)» предназначена для детей в возрасте 13-15 лет. Данная программа имеет социально-педагогическую направленность.

**Новизна** программы заключается в том, что, она позволяет систематизировать и углубить знания школьников по физике, дать им целостное представление о предмете, об основных законах физики, научиться решать сложные физические задачи, в том числе и олимпиадные. В программе конкретизированы актуальные вопросы современной физики.

**Актуальность** определяется запросом со стороны детей и их родителей на программы углубленного уровня школьников, направленных на адаптацию заданий по физике олимпиадного уровня, понимание которого не предусмотрено классической школьной программой. Реализация программы позволяет успешно подготавливать учеников к участию в интеллектуальных соревнованиях различного уровня.

**Педагогическая целесообразность** Программа является важным, способствующим формированию целостной физической картины мира. Дистанционный формат образовательного процесса дает школьникам возможность многократного просмотра материала в удобное для него время. Учащиеся, зарегистрированные для доступа в систему дистанционного обучения, могут задать преподавателю любой интересующий вопрос по теме лекции или заданий, указанных в методической разработке.

**Адресат программы** – учащиеся 8 класса.

**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 реализации программы – 1 год с октября 2021 года по май 2022 года согласно календарно-учебному графику.

**Форма обучения:** очно-заочное обучение (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения) (заочные курсы «ЮНИОР»).

**Состав группы** – постоянный.

**Занятия** – групповые.

**Виды занятий по программе:** лекции, практические занятия, олимпиады, 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** освоение понятий и сведений по физике, формирование целостной естественно-научной картины мира

**Задачи программы:** Образовательные: дать учащимся углубленные знания по физике в дополнение к школьным знаниям.

Развивающие: развить у учащихся навыки решения задач повышенной сложности, в том числе, олимпиадных задач.

Воспитательные: привить учащимся навыки исследовательской работы, в том числе в коллективе.

### Учебный план:

Нормативный срок обучения	Нормативный срок освоения программы	В том числе по видам занятий					
		Теоретические занятия (ТЗ)		Практические занятия (ПЗ)	Контролируемая самостоятельная работа учащихся (КСРУ)	Дистанционные занятия	Консультации (К)
		<i>Видео-лекции</i>	<i>Видео-разборы</i>	<i>Контрольные работы</i>	<i>самостоятельное изучение материала</i>	<i>Дистанционные занятия</i>	<i>Индивидуальные консультации</i>
октябрь - декабрь 2021 г. (1 полугодие)	36	6	6	4	10	8	2
февраль - май 2022 г. (2 полугодие)	36	6	6	4	10	8	2
<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>4</b>

### Планируемые результаты –

**Предметные** – Углубить теоретические и практические знания, а также сформировать исследовательские навыки у школьника в области теоретической физики с целью последующего участия в интеллектуальных соревнованиях школьников различного уровня.

**Метапредметные** – Развить мышление у школьников в области теоретической физики, а также умение применять математический аппарат теоретической физики; Развить способности самостоятельно приобретать знания и умение представлять в различных формах результаты своих исследований.

**Личностные** – Сформировать у учащихся способность быстро принимать эффективные решения в нестандартных условиях.

**Формы аттестации:** текущий контроль, итоговый контроль предусматривают выполнение различных заданий с развернутым ответом и письменной работой.