

Министерство образования и науки Приморского края
Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального
образования «Приморский краевой институт развития образования»
Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и
талантов у детей и молодежи

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Государственного
автономного учреждения
дополнительного

профессионального
образования «Приморский
краевой институт развития
образования»

Ф.В. Мельникова
2022 г.



**Дополнительная общеобразовательная программа
«Физика. Подготовка к олимпиадам»**

Возраст обучающихся: 15-16 лет

Продолжительность реализации
программы: 18 академических
часов

г. Владивосток, 2022 г.

Паспорт программы

Направление программы	Физика
Название программы	Профильная образовательная программа очно-заочной школы по физике «Физика. Подготовка к олимпиадам»
Целевая аудитория	Программа ориентирована на обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций, проявивших себя на Всероссийской олимпиаде школьников в 2021/2022 учебном году и ставших победителями и призерами муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике.
Аннотация к программе	<p>Профильная образовательная программа очно-заочной школы по физике «Физика. Подготовка к олимпиадам» ориентирована на выявление обучающихся, одарённых в области предмета физика, развитие их интеллектуальных способностей, повышение общекультурного и образовательного уровней участников образовательной программы.</p> <p>Программа направлена на изучение теоретического и экспериментального материала олимпиадного уровня. В рамках основной части программы осуществляется углубленное обучение физики учащимися 9 класса. Программа ориентирована на обучение учащихся различным разделам олимпиадной программы с учетом их уровня подготовленности. Данная программа реализует отбор и дальнейшее сопровождение одаренных детей в области предмета физика.</p>
Цель и задачи программы	<p>Цель: создание условий для самоопределения обучающихся, для их образовательно-профессионального выбора. Приобретение учащимися опыта подготовки к участию в конкурсах различного уровня. Раскрытие творческого потенциала.</p> <p>Задачи программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявление и поддержка одаренных детей края; – развитие умственных способностей у участников смены; – подготовка учащихся к участию в олимпиадах по физике различного уровня.
Предполагаемый результат	В процессе освоения программы планируется, что каждый ее выпускник расширит свои знания в области физики, существенно повысит свой уровень готовности к решению теоретических и экспериментальных задач на олимпиадах регионального и всероссийского уровней.
География	Населенные пункты Приморского края

участников программы	
Количество участников	5 человек одновременно
Тип учреждения	Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи
Сроки проведения	29.04.2022 – 30.06.2022
Продолжительность	18 академических часов
Место проведения	В дистанционном формате
Адрес исполнителя	690003, Приморский край, г. Владивосток, ул. Станюковича, 28 (онлайн формат) Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи
Руководитель программы	Аполонский Александр Михайлович, к.ф.–м.н.

Пояснительная записка

Выявление, развитие и поддержка одаренных детей, обеспечение их личностной, социальной самореализации и профессионального самоопределения – это современный социальный заказ, который обуславливает сохранение национального генофонда страны, формирование будущей высокопрофессиональной элиты в различных областях интеллектуальной и творческой деятельности.

Вне развития деятельности по инициативе самого субъекта невозможно развитие одаренности, творческая личность развивается в деятельности. Таким образом, непременным условием педагогической работы с одаренными детьми является организация процесса обучения на основе вариативных видов деятельности, в частности, исследовательской, проектировочной, образовательной, эвристической и др.

Основная цель работы с одаренными детьми – это содействие их превращению в одаренных взрослых, которые выступают в качестве важнейшего ресурса поступательного развития человеческой цивилизации, поэтому в педагогической работе с одаренными детьми крайне важны воспитательные аспекты, связанные с проявлением и реализацией способностей во взрослом возрасте, в профессиональной работе.

Поэтому основной задачей для педагогов края становится обучение и воспитание молодых людей как будущего человеческого ресурса для развития края. Детское и молодежное сообщество края мобильное и активное должно владеть информацией о возможностях развития собственных идей на территории родного региона, обладать знаниями и определенными навыками. Педагогическое же сообщество должно быть проводником в этой сфере, источником информации и мотиватором к реализации собственных идей.

Программа направлена на изучение теоретического и экспериментального материала, реализует отбор и дальнейшее сопровождение одаренных детей.

Направление программы:

Физика

Название программы:

Профильная образовательная программа очно-заочной школы по физике (весенний модуль) «Физика. Подготовка к олимпиадам»

Целевая аудитория:

Программа предназначена для учащихся 9 классов, выбравших для обучения физику, как профильную дисциплину, с целью подготовки к Всероссийской олимпиаде школьников по физике

В программе примут участие учащиеся 2006 -2007 года рождения из административных районов Приморского края.

Автор программы:

Аполонский Александр Михайлович, к.ф.-м.н., преподаватель профильной образовательной программы очно-заочной школы по физике «Физика. Подготовка к олимпиадам»

Аннотация к программе:

Программа ориентирована на выявление обучающихся, одарённых в области предмета физика, развитие их интеллектуальных способностей, повышение общекультурного и образовательного уровней участников образовательной программы. Программа включает следующие части: теоретическая и экспериментальная физика. Занятия проводятся с 29 апреля по 30 июня 2022 года в дистанционном формате.

В рамках основной части программы осуществляется углубленное изучение физики учащимися 9 классов. Программа ориентирована на обучение учащихся различным разделам олимпиадной программы с учетом их уровня подготовленности. Изучаемые темы предполагают у участников хорошее знание школьного курса физики.

Цели и задачи программы:

Цель программы – освоение системы физических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, физических аспектах глобальных проблем человечества и путях их решения, методах изучения объектов и физических процессов.

Формирование у учащихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности; умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию.

Формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности — природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания; приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности: решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни.

Задачи программы:

Образовательные:

- формирование системы физических знаний как компонента естественнонаучной картины мира;

Развивающие:

- развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование,

- формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и в трудовой деятельности;

Воспитательные:

- формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни; выработка понимания общественной потребности в развитии физики, а также формирование отношения к физике как к возможной области будущей практической деятельности.

Содержание изучаемого курса:

Решение олимпиадных задач по теме «Кинематика» (18 часов)

Содержание деятельности и способы организации образовательного процесса:

Цикл представлен следующими образовательными формами: изложение теоретического материала, решение теоретических и экспериментальных олимпиадных задач, разбор и обсуждение решений.
Трудоёмкость образовательной программы – 18 часов.

Сроки проведения:

Занятия проводятся с 29 апреля по 30 июня 2022 года

Учебно-тематический план занятий

№ п/п	Дата	Тема занятия	Кол-во часов
		Кинематика	18
1.	29.04.22	Равномерное движение, векторы в кинематике. Закон сложения скоростей	2
2.	06.05.22		2
3.	13.05.22		2
4.	20.05.22	Кинематические связи	2
5.	27.05.22		2
6.	03.06.22	Равноускоренное прямолинейное движение, графики	2
7.	10.06.22		2
8.	17.06.22	Криволинейное движение в поле тяжести	2
9.	24.06.22		2
		ИТОГО	18