

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРОДСКОЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» г. КАЗАНИ

Принята на заседании

педагогического совета

от « 29 » 08 \_\_\_\_\_ 2019г.

Протокол № 1 \_\_\_\_\_

Утверждаю

Директор МБУ ДО «ГДЭБЦ»



Д.Н. Галеева

« 29 » 08 \_\_\_\_\_ 2019г.

**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
естественно-научной направленности  
«Занимательная экофизика»**

Срок реализации: 1 год

Возраст обучающихся: 4-7 классы

**Автор-составитель:**  
педагог дополнительного образования  
Ануфриева Ю.В.

**г. Казань, 2019 год**

**Наименование образовательной программы: «Занимательная экофизика»**

**ФИО автора образовательной программы:** Ануфриева Ю.В.

**ФИО педагогов, работающих по данной программе:** Ануфриева Ю.В.

**Возраст детей:** 4-7 классы

**Форма объединения:** кружковое объединение

**Срок реализации:** 1 год

**Общая характеристика программы**

**Цель программы:** усвоение первоначальных сведений об особенностях и взаимосвязях объектов, процессов и явлений природы, формирование у воспитанников сознательного, нравственно-этического отношения к окружающей среде, формирование основ экологической грамотности, культуры и ответственности подрастающего поколения.

**Задачи:**

*образовательные:*

- познакомить с основополагающими вопросами экологии, физики;
- формировать знания о многообразии и взаимосвязи форм живой и неживой природы;
- формировать навыки индивидуальных и групповых проектных, исследовательских и творческих работ.

*развивающие:*

- развивать интерес к познанию окружающего мира, изучению природы;
- развивать метапредметные навыки и умения: самостоятельно приобретать, анализировать, применять знания, планировать свою деятельность, уметь грамотно представить ее результаты;
- развивать логическое мышление;
- представлять различные формы декоративно-прикладной деятельности.

*воспитательные:*

- воспитывать бережное отношение к природе через формирование экологического мышления;
- формировать представление о ценности любой формы жизни;
- формировать потребности экологически целесообразного поведения в деятельности человека.

Программа «Занимательная экофизика» является программой дополнительного образования детей естественнонаучной направленности, интегрированной, включающей в себя изучение не только компонентов экологического образования, физических, географических, биологических, математических понятий и законов, но также элементы прикладного и даже музыкального творчества.

Для реализации программы используются различные формы и методы обучения (традиционные и экспериментальные), имеющие занимательное и развивающее содержание. Досуговая часть программы включает организацию творческих выставок, викторины, игровые программы. В рамках экологического воспитания предполагается участие учащихся в экологических мероприятиях и акциях.

В процессе обучения по программе «Занимательная экофизика» дети получают знания об экологических проблемах современности, о нормах и правилах поведения в природе, о причинах и закономерностях сезонных изменений в природе, о необходимых условиях для жизни растений и животных. Основные умения, получаемые при прохождении программы учащимися включают навыки - проведения элементарных экспериментов; наблюдения за объектами природы и оформления результатов в виде презентаций, публичных выступлений, исследовательских работ, в различных формах художественной деятельности. Показателем результативности освоения программы является участие в выставках, олимпиадах, конференциях, конкурсах различного уровня.