

## АННОТАЦИЯ

### Цели программы:

- Формирование естественно - научного мировоззрения школьников.
- Ознакомление с объектами и явлениями материального мира.
- Расширение кругозора, использование различных методов познания природы.
- Формирование проектно – исследовательских компетенций обучающихся.
- Знакомство с теорией и практикой организации научно-исследовательской работы, способствующей становлению индивидуальной образовательной траектории учащихся через включение в образовательный процесс учебно-исследовательской деятельности в связи с содержанием учебных предметов «География» как на уроках, так и во внеурочной среде.

### Задачи программы:

1. Сформировать устойчивый познавательный интерес к предмету физики:
  - развить познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе решения качественных, расчётных, графических и экспериментальных задач, самостоятельность приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
  - формировать умения наблюдать и объяснять физические явления, происходящие в природе, быту, демонстрируемые учителем;
  - формировать умение проводить физический эксперимент, соблюдать правила техники безопасности;
2. Развивать исследовательские и творческие способности учащихся:
  - формировать умение выполнять и грамотно оформлять исследовательскую работу;
  - формулировать цель и задачи исследования, выдвигать гипотезу, выделять проблему, объект и предмет исследования, составлять план действий и корректировать его;
  - делать выводы и заключения, анализируя проделанную работу.
3. Формировать информационно-коммуникационную грамотность:
  - развивать умения самостоятельно искать, отбирать, анализировать, представлять, передавать информацию, используя современные информационные технологии;
  - совершенствовать технические умения и навыки работы с программами по созданию тестовых и графических объектов, документов, презентаций, фильмов.
4. Воспитывать экологическую грамотность.

Рабочая программа внеурочной деятельности «Я — исследователь» для 10 класса предусматривает изучение в объёме 34 часов в год, 1 час в неделю. Календарно - тематическое планирование составлено на 34 часа.