**Аннотация**

***Краевой профильной смены* «Погружение»**

Данная программа реализует отбор и дальнейшее сопровождение одаренных детей. В основе программы лежит идея развития поколения активных, целеустремленных молодых людей, будущего молодого сообщества края. Поэтому основной задачей для педагогов края становится обучение и воспитание молодых людей как будущего человеческого ресурса для развития края.

Участники смены углубят свои знания, повысят качество подготовки к предметным олимпиадам по информатике, биологии, экологии и физической культуры за счет работы с преподавателями высшей школы (членами и председателями жюри регионального и заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников), практикумов. Также, педагогический коллектив научить ребят общаться между собой, окунаясь в атмосферу сотрудничества, взаимного доверия.

**Направленность программы:** естественнонаучная

**Целевая аудитория:** программа ориентирована на участников 13-17 лет с проявленными одаренными способностями в школьных предметах, высоким уровнем мотивации к обучению и подготовки к участию Всероссийской Олимпиаде школьников.

**Цель программы**: содействие в подготовке будущих инженерно- технических кадров, а также помощь в профессиональном самоопределении школьников старших классов и повышение их интереса к сфере IT-инноваций

**Задачи:**

1. Формирование у участников программы практических навыков:

программирования на языке Java;

* разработки приложений для мобильных устройств, работающих по управлением операционной системы Android;
* разработки мобильных приложений с использованием базы данных;
* разработки приложений с использованием эффективных алгоритмов и абстрактных структур данных;
* разработки игровых приложений;
* использования инструментов языка Java для криптографической защиты информации.

2. Развитие у участников программы:

* алгоритмического и аналитического, а также проектного мышления;

**Предполагаемый результат и диагностика**

По итогам реализации программы:

обучающиеся получат дополнительные знания в области современных информационно-коммуникационных технологий на основе содержания образовательной программы IT школы Samsung.

1. все обучающиеся получат дополнительной предпрофессиональной подготовки по профессиям инженерно-технической направленности.

3.для участников смены будут созданы условия для максимальнойсамореализации и раскрытия способностей детей.

Результативность программы определяется по следующим компонентам воспитательно - образовательного процесса:

* профильная образовательная программа: документальные отчёты педагогов;
* психологической службы: результаты первичного и итогового тестирования, анализа педагогов – психологов;
* воспитателей педагогического отряда: анализ работы вожатых в течение смены:

входное и итоговое