

## АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** «ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ».

**Направленность:** техническая.

**Возраст обучающихся:** 12-17 лет.

**Срок реализации программы:** 72 часа (полгода).

**Форма обучения:** очная.

**Автор-составитель:** Марочкин Сергей Александрович.

**Разделы программы:**

1. Проектный метод как современная технология;
2. Методы проектирования;
3. *Инструменты разработки*
4. *Web – фреймворки и базы данных*
5. *Применение API*
6. Проектная документация и средства управления проектной деятельностью и процессом реализации проекта;
7. Финализация проекта. Защита проекта;
8. Контрольная разработка проекта.

**Основная цель программы:** формирование у учащихся предметной компетентности в области применения проектного подхода в информационных технологиях, информационной и коммуникативной компетентности для личного развития и профессионального самоопределения, профессиональную ориентацию обучающихся.

**Задачи:**

*образовательные:*

- ✓ познакомить с идеей и историей развития проектного подхода;
- ✓ познакомить с основными методами проектирования;
- ✓ научить устанавливать причинно-следственные связи и решать логические задачи;
- ✓ научить проводить самостоятельные исследования с оценкой влияния факторов, имеющих различную природу, научить анализу полученных результатов и принятию решений на основании проведенного анализа.

*метапредметные:*

- ✓ стимулировать интерес к изучению наук естественнонаучного цикла: физика, математика, информатика, геометрия;
- ✓ содействовать повышению привлекательности науки, научно-технического творчества для подрастающего поколения;
- ✓ развить творческую активность через индивидуальное раскрытие технических способностей;
- ✓ развить естественный интерес к программированию;
- ✓ развить навыки совместной работы, умения работать самостоятельно, мобилизуя необходимые ресурсы, правильно оценивая смысл и последствия своих действий;
- ✓ развить креативное мышление и пространственное воображение.

*личностные:*

- ✓ содействовать повышению привлекательности науки, научно-технического творчества для подрастающего поколения;
- ✓ развить творческую активность через индивидуальное раскрытие технических способностей;
- ✓ развить естественный интерес к программированию;

- ✓ развить навыки совместной работы, умения работать самостоятельно, мобилизуя необходимые ресурсы, правильно оценивая смысл и последствия своих действий;
- ✓ развить креативное мышление и пространственное воображение.

**Форма занятий:** групповое и индивидуально-групповое.

**Краткое содержание:**

Отличительная особенность данной дополнительной общеразвивающей программы заключается в том, что она составлена в соответствии с современными нормативными правовыми актами и государственными программными документами по дополнительному образованию, требованиями новых методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеобразовательных программ и с учетом задач, сформулированных Федеральными государственными образовательными стандартами нового поколения.

**Уровень освоения программы – проектный.**

**Ожидаемые результаты:**

*образовательные:*

- ✓ навыки в работе с проектными методологиями;
- ✓ навыки самостоятельного применения методик проектирования;
- ✓ навыки самостоятельной разработки проектной документации;
- ✓ навыки публичных выступлений перед внешней аудиторией.

*метапредметные:*

- ✓ развитая творческая активность;
- ✓ получение навыков совместной и самостоятельной работы, правильно оценивая смысл и последствия своих действий;
- ✓ развитое креативное мышление и пространственное воображение.

*личностные:*

- ✓ формирование навыка командной работы;
- ✓ развитие целеустремленности, усердия, настойчивости, оптимизма, трудолюбия, аккуратности;
- ✓ появление стремления к получению качественного законченного результата; бережливость и сознательное отношение к вверенным материальным ценностям.