

Аннотация
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы
«Моделирование и проектирование информационных систем»

Цель реализации программы: программа направлена на углубление и систематизацию знаний и умений обучающихся в области моделирования и проектирования информационных систем, способствующих успешному освоению и закреплению знаний по объектно-ориентированному программированию, актуализации полученных знаний для написания программ, а также для удовлетворения индивидуальных потребностей слушателей в интеллектуальном развитии.

Планируемые результаты обучения.

Слушатель, освоивший программу, должен:

знать:

- Методы и базовые алгоритмы обработки информационных структур;
- Основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации;
- Основы концепций, синтаксической и семантической организации, методов использования современных языков программирования;
- Программные средства для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач.

уметь:

- Решать основные практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
- Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- Составлять и контролировать план выполняемой работы по разработке программ, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы;
- Реализовывать алгоритмы на языке программирования высокого уровня;
- Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

владеть:

- инструментарием для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач;
- навыками решения задач, характерных для использования методов языка программирования высокого уровня.

Требования к слушателям: студенты 3-4 курса высшего общеобразовательного учреждения.

Трудоемкость обучения: 90 часов

Форма аттестации: программа не предусматривает итоговую аттестацию.

Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы, – Сертификат о дополнительном образовании.