

Аннотация
К рабочей программе учебного предмета (курса)
«Информатика (базовый уровень).
Направления «Экономика и математика»,
«Экономика и социальные науки»
10 класс

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета (курса)

Цели и задачи курса.

Курс предполагает освоение областей информационных технологий, необходимых лицеистам для успешного обучения в областях, связанных со статистикой, социологией, для ведения научных исследований, и в дальнейшей профессиональной деятельности, связанной с аналитикой и анализом данных.

Основными целями являются:

- развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования;
- изучение фундаментальных основ современной информатики;
- формирование навыков алгоритмического мышления;
- формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники;
- приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

Личностные результаты:

- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

Метапредметные результаты:

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и

интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

Предметные результаты

- владение универсальными языками программирования высокого уровня, представлениями о базовых типах данных и структурах данных;
- умением использовать основные управляющие конструкции.
- владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ;
- владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- определять аналитическую задачу;
- использовать Microsoft Excel для обработки данных;
- выбирать тип диаграммы под соответствующую аналитическую задачу;
- основам статистического анализа;
- составлять аналитические документы под соответствующие задачи;
- создавать демонстрационные и презентационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;
- создавать электронные опросы, обрабатывать и анализировать результаты опросов с использованием возможностей электронных таблиц;
- простейшим возможностям языка программирования VBA.