

Аннотация к рабочей программе по специальному курсу по информатике 10-11 класс.

Рабочая программа по специальному курсу по информатике в 10-11 классах Университетского лицея № 1523 Предвуниверситария НИЯУ МИФИ. Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. N 413, в ред. Приказов Минобрнауки от 29 декабря 2014 г. N 1644, от 31 декабря 2015 г. N 1577) и Основной образовательной программы Университетского лицея №1523 Предвуниверситария НИЯУ МИФИ для 10-11 классов.

Рабочая программа рассчитана на двухгодичный курс изучения информатики в 10-11 классах, общий объем часов – 68, по 34 часа в каждом классе (из расчета 1 час в неделю).

Цели программы:

Основной целью изучения учебного курса по расширенному учебному плану остается выполнение требований Федерального государственного образовательного стандарта.

Основные содержательные линии общеобразовательного курса базового уровня для старшей школы расширяют и углубляют следующие содержательные линии курса информатики основной школы.

1. Линия информации и информационных процессов (определение информации, измерение информации, универсальность дискретного представления информации; процессы хранения, передачи и обработки информации в информационных системах; информационные основы процессов управления).
2. Линия моделирования и формализации (моделирование как метод познания; информационное моделирование: основные типы информационных моделей; исследование на компьютере информационных моделей из различных предметных областей).
3. Линия алгоритмизации и программирования (понятие и свойства алгоритма, основы теории алгоритмов, способы описания алгоритмов, языки программирования высокого уровня, решение задач обработки данных средствами программирования).
4. Линия информационных технологий (технологии работы с текстовой и графической информацией; технологии хранения, поиска и сортировки данных; технологии обработки числовой информации с помощью электронных таблиц; мультимедийные технологии).
5. Линия информационных технологий (информационные ресурсы глобальных сетей, организация и информационные услуги Интернета, основы сайтостроения).
6. Линия социальной информатики (информационные ресурсы общества, информационная культура, информационное право, информационная безопасность). Центральными понятиями, вокруг которых выстраивается методическая система курса, являются «информационные процессы», «информационные системы», «информационные модели», «информационные технологии».

Основные разделы:

Информация и информационные процессы. Представление информации. Компьютер и ПО. Алгоритмизация и программирование. Моделирование и формализация. Информационные технологии. Социальная информатика

Методы и формы оценки результатов освоения:

- проекты;
- тестовые задания.