

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Программирование на языке Паскаль» 10-11 класс

Основа для составления программы

Рабочая программа элективного курса «Программирование на языке Паскаль» для 10-11 класса составлена в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (п.3.6 ст.28), требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе основной образовательной программы основного общего образования МАОУ «Лицей № 5» Камышловского ГО, примерной программы по информатике, авторской рабочей программы к УМК Семакина И. Г. «Информатика» (10–11 классы, углубленный уровень), М.: «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2016, кодификатора элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по информатике.

Место элективного курса в учебном плане

Элективный курс «Программирование на языке Паскаль» изучается в 10-11 классах по 1 часу в неделю, 35 часов за год (10 класс), 34 часа в год (11 класс), за курс среднего общего образования - 69 часов.

Предметные результаты освоения элективного курса «Программирование на языке Паскаль»

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения элективного курса умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами. В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования основные предметные результаты изучения данного курса отражают:

- овладение понятием *сложности алгоритма*, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- владение стандартными приёмами *написания на алгоритмическом языке программы* для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- владение *универсальным языком программирования высокого уровня*, представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- владение умением *понимать программы*, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- владение навыками и опытом *разработки программ* в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ.

Учебно-методический комплекс элективного курса

«Программирование на языке Паскаль»

1. Семакин И. Г. Информатика. 10–11 классы. Углубленный уровень: методическое пособие. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 80 с.: ил.
2. Семакин, И. Г. Информатика (углублённый уровень) (в 2 частях). 10 класс. Ч. 1: учебник / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – 2-е изд., стереотип.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.–208 с.: ил. (номер в Федеральном перечне учебников - 1.1.3.4.2.9.1)
3. Семакин, И. Г. Информатика (углублённый уровень) (в 2 частях). 10 класс. Ч. 2: учебник / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – 2-е изд., стереотип.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.–232 с.: ил. (номер в Федеральном перечне учебников - 1.1.3.4.2.9.1)
4. Семакин, И. Г. Информатика (углублённый уровень) (в 2 частях). 11 класс. Ч. 1: учебник / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – 2-е изд., стереотип.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. –176 с.: ил. (номер в Федеральном перечне учебников - 1.1.3.4.2.9.1)
5. Семакин, И. Г. Информатика (углублённый уровень) (в 2 частях). 11 класс. Ч. 2: учебник / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – 2-е изд., стереотип.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. –216 с.: ил. (номер в Федеральном перечне учебников - 1.1.3.4.2.9.1)

Срок реализации элективного курса «Программирование на языке Паскаль»

Элективный курс «Программирование на языке Паскаль» реализуется в течение двух учебных лет: 10 - 11 класс.

