

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету Информатика и ИКТ 10 - 11 класс»

программа составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 31.12.2014 г., с изм. от 02.05.2015 г.) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., 15 вступ.в силу с 31.03.2015 г.);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17.05.2012 г. № 413;

Рабочая программа ориентирована на УМК «Информатика авторского коллектива под рук. И. Г. Семакина, 10-11 классы. Углубленный уровень и рассчитана на 136 часов в год, из расчета 4 часа в неделю, что соответствует Учебному плану МАОУ СОШ №4 им. И. С. Черных г. Томска.

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на углубленном уровня среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Основными содержательными линиями в изучении предмета информатики в 10-11 классах являются:

- Основы информатики
- Алгоритмы и программирование
- Информационно-коммуникационные технологии.

Учебно-методический и материально-техническое обеспечение

Учебные, методические и справочные пособия

Семакин И.Г. Информатика. Углублённый уровень: учебник для 10 класса: в 2-х частях / И.Г Семакин, Е.К Хеннер., Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020
Семакин И.Г. Информатика. Углублённый уровень: учебник для 11 класса: в 2-х частях / И.Г Семакин, Е.К Хеннер., Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020
Семакин И. Г. Информатика. Углублённый уровень: практикум для 10-11 классов: в 2 ч. / И

Практическая составляющая предмета включает проведение практикумов, которые ориентированы на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся. Задача практикума — ознакомление учащихся с основными видами широко используемых средств ИКТ, как аппаратных, так и программных, и приобретение навыков работы в их профессиональных или учебных версиях. В рамках практикума учащиеся решают задачи и выполняют соответствующие проекты, направленные на решение конкретных практических задач из различных областей и сфер деятельности человека. В результате они получают базовые знания и умения, относящиеся к соответствующим сферам применения ИКТ, что позволит им в последующем быстро включиться в решение производственно-хозяйственных и других задач, связанных с применением ИКТ.

Практикумы в виде проектов могут быть комплексными и могут выполняться как одним учащимся, так и группой учащихся, таким образом отрабатываются вопросы взаимодействия при совместной работе над проектом. Практикумы проводятся, как правило, после прохождения необходимого теоретического материала на уроках и самостоятельного его закрепления.

Программа предназначена для обучающихся 10Б класса, профиль информационно – технологический, из расчета 4 часа в неделю.