**Аннотация к программе по информатике 11 класс**

**(ФГОС СОО, углубленный уровень)**

Учебный предмет «Информатика» включен в предметную область «Математика и информатика» учебного плана Учреждения.

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» для 11 классов (углубленный уровень) составлена на основе:

* Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413, с изменениями и дополнениями;
* Основной образовательной программы МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей».

Рабочая программа рассчитана на 136 часов в 11 классе (4 часа в неделю).

Углубленный курс информатики ориентирован на достижение следующих образовательных **целей**:

* формирование научного мировоззрения, развитие интеллектуальных способностей и познавательных интересов учащихся за счет освоение основных понятий и методов информатики;
* анализ и оценку информационных моделей, систем из различных предметных областей, в частности, информационных моделей, возникающих в процессе изучения технических, биологических, социальных систем, а также освоение широко используемых на практике методов формализации (языки, алгоритмы и их программная реализация); - освоение методов, средств и технологии работы с информацией различных видов, технологии работы с информационными ресурсами общества, методы и средства обеспечения [информационной безопасности](http://pandia.ru/text/category/informatcionnaya_bezopasnostmz/) и пр.;
* освоение основных методов информатики, прежде всего, имитационного моделирования;
* обеспечение социализации учащихся в современном информационном обществе и подготовка к будущей[профессиональной деятельности.](http://pandia.ru/text/category/professionalmznaya_deyatelmznostmz/)

**Учебно-методический комплект**

1. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. Учебник для 11 кл.