**Аннотация**

**к рабочей программе по Информатике и ИКТ 10-11 класс профильный уровень**

**Рабочая программа по изучению информатике в 10-11 классе составлена на основе следующих документов:**

-Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, утвержденного Приказом Минобразования РФ от 5 марта 2004 г. N 1089 "Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования". С изменениями и дополнениями от: 10 ноября 2011 г., приказ №2643.

-Приказа Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 31.03.2014 года № 253 г. Москва «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, среднего общего, основного общего образования на 2015-2016 год.»

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 8.05.2015.№576 г. Москва «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательным программ начального общего, основного общего, среднего общего образования утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 года №253;

-***Цели и задачи изучения курса:***

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий на профильном уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; к средствам моделирования; к информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;

- овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; строить создавать программы на реальном языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;

- развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;

- воспитание чувства ответственности за результаты своего труда; формирование установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией;

- приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

Программа рассчитана на изучение профильного курса информатики и ИКТ учащимися 10-11 классов в течение 272 часов, в том числе в 10 классе - 136 учебных часов из расчета 4 часа в неделю и в 11 классе - 136 учебных часов из расчета 4 часа в неделю.