

Аннотация к рабочей программе по информатике в 10-11 классах на углубленном уровне

Рабочая программа по предмету «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов технологического профиля составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования (профильный уровень), учебного плана школы, примерной программы среднего (полного) общего образования по информатике (профильный уровень), с учетом авторской программы по «Информатике» «Информатика. Программа для старшей школы: 10-11 классы. Углубленный уровень» под редакцией И.Г. Семакина (М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015),

Образовательный процесс обеспечивается учебниками и учебными пособиями из действующего Федерального перечня учебников. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора по школе.

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на углубленном уровне среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. Отрасль информационных технологий является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей как в мире, так и в России. С этой отраслью связана информатика - самый современный, самый интересный, самый необходимый для успешной профессиональной деятельности учебный предмет. Именно он будет в значительной мере определять качество математической и информационно-технологической подготовки обучающихся в старших классах школы, следовательно, и кадровый потенциал отрасли на ближайшую перспективу.

Задачи изучения информатики:

- сформировать представление о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
- сформировать основы логического и алгоритмического мышления;
- сформировать умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
- сформировать представления о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

- создать условия для принятия правовых и этических аспектов информационных технологий; осознания ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации;
- создать условия для развития навыков учебной, проектной, научноисследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию;
- **Создать условия для усвоения обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей на уровне современной технологии, используя оборудование Центра «Точка роста»;**