

Аннотация к рабочей программе по Информатике и ИКТ 10-11 класс

Программа по информатике и ИКТ для старшей школы составлена в соответствии с: требованиями Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования, примерной основной образовательной программы среднего общего образования, на основе учебного плана «Гимназии «Альбертина».

В программе соблюдается преемственность с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного среднего образования, учитываются межпредметные связи.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся. Программа является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по информатике для основной школы (авторы Л. Л. Босова, А. Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»).

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Курс ориентирован на учебный план, объемом 69 учебных часов. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса «Информатика и ИКТ» в основной школе (в 8-9 классах).

Программа по предмету «Информатика» предназначена для изучения всех основных разделов курса информатики на базовом уровне. Она включает в себя три крупные содержательные линии:

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

Важная задача изучения этих содержательных линий – переход на новый уровень понимания и получение систематических знаний, необходимых для самостоятельного решения задач, в том числе и тех, которые в самом курсе не рассматривались. Существенное внимание уделяется линии «Алгоритмизация и программирование», которая входит в перечень предметных результатов ФГОС. Для изучения программирования используются школьный алгоритмический язык (среда КуМир) и язык Паскаль.

Основными задачами изучения информатики в 10-11 классах являются:

1. развитие системного мышления, творческих способностей, познавательного интереса учащихся на основе организации межпредметных связей;

2. развитие умений технологии поиска информации в Интернет; закрепление и развитие навыков по моделированию и технологии обработки данных в среде табличного процессора;
3. закрепление знаний по базовым понятиям информатики;
4. закрепление и развитие навыков по технологии работы с объектами текстового документа;
5. освоение информационной технологии представления информации; освоение информационной технологии проектной деятельности;
6. воспитание этического и правового отношений в информационной деятельности; освоение основ программирования в среде PascalABC.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель системы и информационные основы управления.

Практическая часть курса направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющихся значимыми не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов. Закрепление знаний по основам моделирования предлагается реализовать посредством освоения технологии моделирования в табличном процессоре в процессе решения разнообразных задач из разных предметных областей, например физики, математики, биологии и пр.

Курс нацелен на формирование умений фиксировать информацию об окружающем мире; искать, анализировать, критически оценивать, отбирать информацию; организовывать информацию; передавать информацию; проектировать объекты и процессы, планировать свои действия; создавать, реализовывать и корректировать планы.

В информационном обществе важным становится умение оперативно и качественно работать с информацией, привлекая для этого современные методы и средства. Это добавляет к целям школьного образования еще одну цель – формирование уровня информационной культуры.

Основные цели изучения курса:

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в 10–11 классах на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;

овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом

информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;

приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Рабочей программе соответствуют учебники:

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. «Информатика. 10 класс»
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. «Информатика. 11 класс»