Аннотация к рабочей программе по учебному курсу «Информатика и ИКТ»
10-11 классы

Рабочая программа учебного предмета (далее – РПУП) «Информатика» на уровне среднего общего образования для обучения учащихся 10 – 11 классов МБОУ
гимназия № 8 составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);
2. Авторской рабочей программы «Информатика. 10—11 классы. Базовый уровень. Босова Л.Л., Босова А.Ю.» (Информатика: методическое пособие для 10 -11 классов / Босова Л.Л., Босова А.Ю. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016)
3. Рабочей программы воспитания, утвержденной приказом гимназии № 127/01-04 от 16.08.2021

Общий объём времени, отводимого на изучение информатики в 10-11 классах, составляет 68 часов. В 10-11 классах отводится по 1 часу в неделю.
Уровень изучения программы – базовый.

Программа обеспечена учебно-методическим комплексом:

- учебник Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса. Босова Л.Л, Босова А.Ю., Москва, Бином, 2020.
- учебник Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса. Босова Л.Л, Босова А.Ю., Москва, Бином, 2021.

Указанные учебники включены в Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственн ую аккредитацию программ среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Минпр освещения России от 20 мая 2020 № 254, с изменениями, внесенными приказом № 766 от 23 декабря 2020 года.

Основные разделы программы:

10 класс

Раздел 1. Информация и информационные процессы. Международное сотрудничество в IT-сфере.
Раздел 2. Компьютер и его программное обеспечение. История развития ЭВМ.
Раздел 3. Представление информации в компьютере.
Раздел 4. Элементы теории множеств и алгебры логики. Вклад российских ученых в развитие алгебры логики.
Раздел 5. Современные технологии создания и обработки информационных объектов.

11 класс

Раздел 1. Обработка информации в электронных таблицах.
Раздел 2. Алгоритмы и элементы программирования.
Раздел 3. Информационное моделирование. История развития информационного моделирования в России.
Раздел 4. Сетевые информационные технологии.
Раздел 5. Основы социальной информатики.