Аннотация к рабочей программе по информатике

Классы 10-11

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень программы | Базовый |
| Нормативная база | Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (https://docs.edu.gov.ru/document/bf0ceabdc94110049a583890956abbfa/), Основной образовательной программы среднего общего образования ЧОУ «Православная классическая гимназия «София», авторской программы А.Г.Гейна по информатике и ИКТ (изд-во «Просвещение», 2020 г.) и с учетом Рабочей программы воспитания СОО ЧОУ «Православная классическая гимназия «София». |
| УМК | Учебник: Гейн А.Г. Информатика и ИКТ: учебник для 10 классов общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни. – М.: Просвещение, 2018  Учебник: Гейн А.Г. Информатика и ИКТучебник для 11 классов общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни. – М.: Просвещение, 2020 |
| Количество часов | В неделю: 1 час в 10-11 классах  За год: 68 часов в 10-11 классах |
| Цель изучения | Дать каждому школьнику *начальные фундаментальные знания основ науки информатики,* включая представления о процессах преобразования, передачи и использования информации, и на этой основе раскрыть учащимся значение информационных процессов в формировании современной научной картины мира, а также роль информационной технологии и вычислительной техники в развитии современного общества. |
| Основные разделы | Информация и информационные процессы, Понятие информационной модели, Алгоритмы и их свойства, Декларативная и процедурная информатика, Основные алгоритмы обработки данных в массивах, Метод деления пополам, Моделирование процессов, Датчики случайных чисел, Модели искусственного интеллекта, Понятие управления, Информация и ее свойства, Методы работы с информацией, Моделирование как базовый элемент информационной грамотности, Кодирование числовой информации, Кодирование символьной информации, Средства и технологии создания и обработки текстовых информационных объектов, Гипертекст, Компьютерные словари, Графическое представление информации, Электронные презентации, Телекоммуникационные сети, Информационные системы, Правовые основы Интернета, Игра как модель управления |
| Периодичность и формы контроля | Стартовая диагностика в сентябре-октябре, в форме электронной лабораторной работы  Промежуточная диагностика в январе-феврале, в форме электронной лабораторной работы  Годовая промежуточная аттестация проводится по Информатике в форме защиты проектов |