
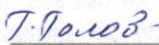


Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Школа №4 города Белогорск»

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол № 1
от « 10 » сентября 2016 г.
Руководитель кафедры


 / М.Н. Петрова

«Согласовано»
Протокол № 1
от « 16 » сентября 2016 г.
Заместитель директора по УВР

 / Г.П. Головлева



«Утверждаю»
Директор MAOU
«Школа №4 города Белогорск»
Приказ № 458
от « 10 » сентября 2016 г.

 / Ю.С. Чарей

**Рабочая программа по информатике и ИКТ
для 10-11 классов
(базовый уровень)
на 2016-2021 гг.**

Пояснительная записка

Данная рабочая программа разработана в соответствии с:

- законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 г. №273-ФЗ;
- федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для общеобразовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312, в редакции приказов Минобрнауки РФ от 20.08.2008 г. №241, от 30.08.2010 г. №889, от 03.06.2011 г. №1994, от 01.02.2012 г. №74);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.10.2015г. №08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;
- примерным положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) общеобразовательными учреждениями, расположенными на территории Амурской области и реализующими программы общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки Амурской области от 15.09.2010 г. №1439;
- Уставом МАОУ «Школа №4 города Белогорск»;
- Положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) МАОУ «Школа №4 города Белогорск».

Основные *цели* рабочей программы:

- Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе 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.

Задачи, решаемые при реализации данной рабочей программы:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования;

- подготовить учащихся к жизни в информационном обществе.

Настоящая рабочая программа составлена на основе программы «Информатика. 10-11 классы. Программа для старшей школы. Базовый уровень. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014», разработанной авторами И.Г. Семакиным, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеиной.

Данная рабочая программа соответствует УМК: Информатика. Базовый уровень учебник для 10 класса/ И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина.- 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.; Информатика. Базовый уровень учебник для 11 класса/ И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т.Ю. Шеина.- 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.

В соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком программа рассчитана на 68 часов (по 1 часу в неделю в 10 и 11 классах).

Содержание учебной программы

Содержание рабочей программы соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, целям и задачам основной образовательной программы МАОУ «Школа №4 города Белогорск»

10 класс

- Тема 1. Введение. Структура информатики.
- Тема 2. Информация. Представление информации
- Тема 3. Измерение информации.
- Тема 4. Представление чисел в компьютере
- Тема 5. Представление текста, изображения и звука в компьютере
- Тема 6. Хранения и передачи информации
- Тема 7. Обработка информации и алгоритмы
- Тема 8. Автоматическая обработка информации
- Тема 9. Информационные процессы в компьютере
- Тема 10. Алгоритмы, структуры алгоритмов, структурное программирование
- Тема 11. Программирование линейных алгоритмов
- Тема 12. Логические величины и выражения, программирование ветвлений
- Тема 13. Программирование циклов
- Тема 14. Подпрограммы
- Тема 15. Работа с массивами
- Тема 16. Работа с символьной информацией

11 класс

- Тема 1. Системный анализ
- Тема 2. Базы данных
- Тема 3. Организация и услуги Интернет
- Тема 4. Основы сайтостроения
- Тема 5. Компьютерное информационное моделирование
- Тема 6. Моделирование зависимостей между величинами
- Тема 7. Модели статистического прогнозирования
- Тема 8. Модели корреляционной зависимости
- Тема 9. Модели оптимального планирования
- Тема 10. Информационное общество
- Тема 11. Информационное право и безопасность

10 класс

№ п/ п	Содержание	Кол-во ч.	Из них		
			Теоретическое обучение, ч.	Практические работы, ч.	Самостоятельные работы, ч.
1	Введение	1	1		
2	Информация	11	6	5	
3	Информационные процессы	4	2	1	1
4	Программирование обработки информации	18	8	9	1
	Итого	34	17	12	2

11 класс

№ п/ п	Содержание	Кол-во часов	Из них			
			Теоретическое обучение, ч.	Практические работы, ч.	Самостоятельные работы, ч.	
					Контроль	Проекты
1	Информационные системы и базы данных	10	4	5	1	-
2	Интернет	9	4	4	1	-
3	Информационное моделирование	12	4	6		2
4	Социальная информатика	3	3	-	-	-
	Итого	34	15	15	2	2

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Печатные пособия:

- Информатика. Базовый уровень учебник для 10 класса/ И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина.- 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.;
- Информатика. Базовый уровень учебник для 11 класса/ И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т.Ю. Шеина.- 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.;
- Информатика и ИКТ. Задачник-практикум: в 2 т. / Л.А. Залогова и др.; под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория базовых знаний, 2011.;

Цифровые ресурсы:

- Цветкова М. С. Информатика. УМК для старшей школы [Электронный ресурс]: 10–11 классы. Базовый уровень. Методическое пособие для учителя / Авторы-составители: М. С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова.—Эл.изд.—М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.

- Сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте издательства <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/>;
- Интерактивная среда <http://Webpractice.cm.ru> с 1 - м и 2 - м уровнями изучения материала (находится в открытом доступе, является совместной разработкой авторского коллектива и компании « Кирилл и Мефодий »);
- Цифровые образовательные ресурсы по информатике из Единой коллекции ЦОР (<http://school-collection.edu.ru>) и из коллекции на сайте ФЦИОР (<http://fcior.edu.ru>).

Технические средства обучения:

Для реализации учебного курса «Информатика» необходимо наличие компьютерного класса в соответствующей комплектации. Компьютерный класс удовлетворяет всем требованиям:

- в компьютерном классе 13 компьютеров (рабочих мест) для школьников и один компьютер (рабочее место) для педагога.
- Все компьютеры объединены в локальную сеть с возможностью выхода в Интернет, что позволяет использовать сетевые цифровые образовательные ресурсы.
- принтер на рабочем месте учителя;
- проектор на рабочем месте учителя;
- интерактивная доска;
- сканер на рабочем месте учителя.