

Аннотация к рабочей программе по информатике для 10 - 11 класса (углубленный уровень)

Нормативная основа разработки

Рабочая программа по информатике (углубленный уровень) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ № 2.

Рабочая программа реализуется с помощью УМК:

- Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шестакова Л.В. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч.;
- Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. (углубленный уровень).

Дата утверждения: рабочая программа разработана учителем Красовской Е.Ю. , принята на заседании кафедры предметов гуманитарного цикла единогласно, согласована с Методическим советом 21 мая 2021 года, протокол №4, и утверждена приказом от 25 августа 2021 года №165.

Цели и задачи реализации предмета: 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.

Место предмета информатика в учебном плане среднего общего образования: с учетом обучения в условиях Крайнего Севера учебный год составляет 34 недели (дополнительные февральские каникулы), на изучение учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования (углубленный уровень) отводится 272 часа. В том числе в 10 классе 136 часов, в 11 классе 136 часов, из расчета 4 часа в неделю.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета «Информатика»

№ раздела, темы	Раздел, тема	Распределение по классам		ИТОГО
		10	11	
1	ВВЕДЕНИЕ.			
1.1.	Информация и информационные процессы. Данные	5	6	11
2	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ			
2.1.	Тексты и кодирование. Передача данных	7		7
2.2.	Дискретизация	7		7
2.3.	Системы счисления	13		13
2.4.	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	21		21
2.5.	Дискретные объекты	2		
3.	АЛГОРИТМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ			
3.1.	Алгоритмы и структуры данных		30	

3.2.	Языки программирования		23	
3.3.	Разработка программ		21	21
3.4.	Элементы теории алгоритмов	8		8
3.5.	Математическое моделирование		30	30
4.	ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ			
4.1.	Аппаратное и программное обеспечение компьютера	18		18
4.2.	Подготовка текстов и демонстрационных материалов	4		4
4.3.	Работа с аудиовизуальными данными	11		11
4.4.	Электронные (динамические) таблицы	12		12
4.5.	Базы данных		17	17
4.6.	Подготовка и выполнение исследовательского проекта	5		5
4.7.	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение		2	2
5.	РАБОТА В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ			
5.1.	Компьютерные сети	20		20
5.2.	Деятельность в сети Интернет	3		3
5.3.	Социальная информатика		3	3
5.4.	Информационная безопасность		4	4
ИТОГО		136	136	272

Методы и формы оценки результатов освоения

Преобладающей **формой контроля** выступает письменный опрос (самостоятельные работы, рубежные, стартовые, итоговые контрольные работы), для формирования практических навыков и повышения политехнической культуры – компьютерный практикум.