

ИНФОРМАТИКА

Информатика — это наука о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, о методах, средствах и технологиях автоматизации информационных процессов. Она способствует формированию современного научного мировоззрения, развитию интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников; освоение базирующихся на этой науке информационных технологий, необходимых школьникам, как в самом образовательном процессе, так и в их повседневной и будущей жизни.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики и ИКТ основной школы 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 и информационные основы управления. В рамках основной школы решаются типовые задачи с использованием типовых программных средств.

Преподавание предмета «Информатика и ИКТ» осуществляется со 2 по 11 класс на уроках и факультативах.

Дополнительные образовательные программы по информатике:

- «Мир IT-технологий» 5-6 класс
- «Компьютерная графика и web-дизайн» 9 класс;
- «Технологии веб-дизайна» 10 класс;

Знакомство с информатикой и информационно-коммуникационными технологиями в лицее на уроках начинается со 2 класса в рамках курса «Информатика и ИКТ».

С 2011 года лицей являлся экспериментальной площадкой на базе которой проходит внедрение программы по информатике и ИКТ для 10-11 классов информационно-технологического профиля «Пакет программ «Компьютерные науки»», разработанной по заказу Министерства образования Пензенской области преподавателями предмета «компьютерные науки» средней школы «АМИТ»-Беэр-Шева, Израиль Фрайманом В.М. и Каннелем Е.Г., учителем ИВТ МОУ лицей №73 Машковой И.Ю., доцентом кафедры информатики и вычислительных систем ПГПУ им. В.Г.Белинского Диковым А.В. В 2014-2015 учебном году внесены изменения в учебный план:

- введен факультативный курс «Компьютерные науки» (региональный компонент) в 11 классе (1 часа)

Результаты освоения программы «Информатика и ИКТ» 7-11 классы в 2018-2019 учебном году.

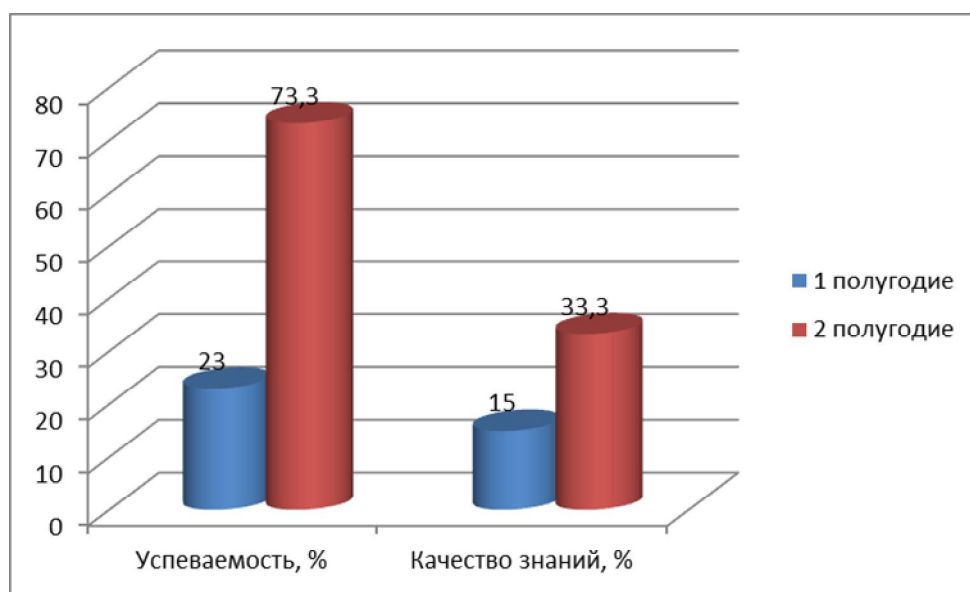
В соответствии с планом внутришкольного контроля в 7-11 классах проведены контрольные работы по информатике и ИКТ (тестирование). Учащиеся 5-6 классов решением Методического объединения были освобождены от административных контрольных работ по информатике в связи с участием в ВПР.

В 11 классе 18 учеников.

Класс	учитель	Кол-во в группе	Кол-во писавших	Полученные отметки				Успеваемость %	Кач-во знаний %
				«5»	«4»	«3»	«2»		
11А	Машкова И. Ю.	18	15	2	3	6	4	73,3	33,3

Типичные ошибки:

1. Невнимательное прочтение условия задач.
2. Вычислительные ошибки.
3. Ошибки при переводе чисел в системах счисления

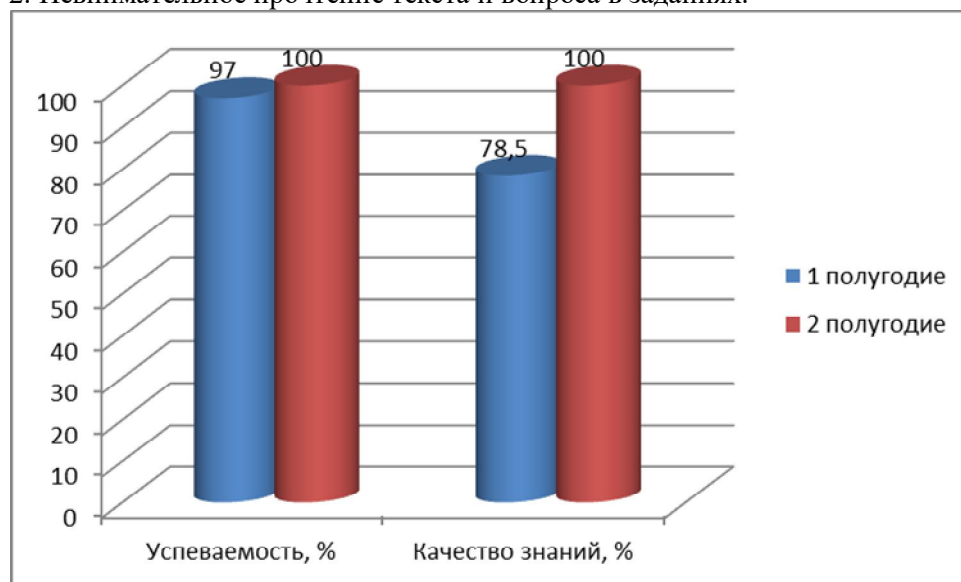


В 10 классе 33 учащихся. Выполнили работу по предмету «Информатика и ИКТ» 30 учеников.

Класс	учитель	Кол-во в группе	Кол-во писавших	Полученные отметки				Успеваемость %	Кач-во знаний %
				«5»	«4»	«3»	«2»		
10А	Машкова И. Ю.	17	14	8	6	-	-	100	100
	Меркурьева Н. В.	16	16	6	10	-	-	100	100

Типичные ошибки:

1. Решение задач по теме "Алфавитный подход к определению объема информации"
2. Невнимательное прочтение текста и вопроса в заданиях.



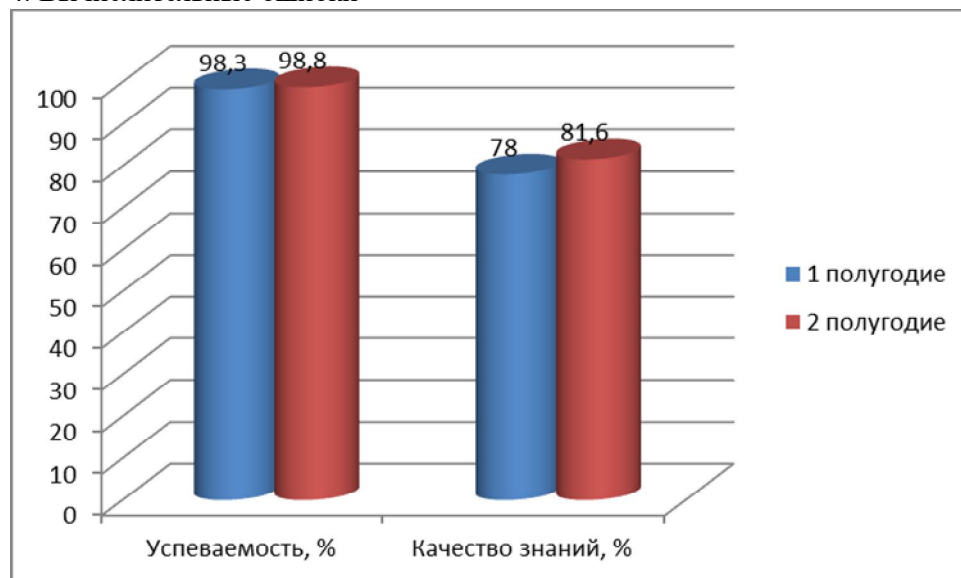
В 8-х классах 68 человек. Выполняли работу 63 ученика.

Класс	учитель	Кол-во в группе	Кол-во писавших	Полученные отметки				Успеваемость %	Кач-во знаний %
				«5»	«4»	«3»	«2»		
8А	Меркурьева Н. В.	17	17	12	4	1	-	100	94
8Б	Карнаухова Е.Г.	13	12	6	4	2	-	100	83,3
	Меркурьева Н. В.	15	14	8	4	1	1	93	86
8В	Карнаухова Е.Г.	14	12	4	3	5	-	100	58,3

	Меркурьева Н. В.	12	11	3	6	2	-	100	82
	Карнаухова Е.Г.	14	14	2	10	2	-	100	85,7

Типичные ошибки:

1. Поиск путей в графе
2. Решение задач на тему "Передача информации в компьютерных сетях"
3. Перевод из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную.
4. Вычислительные ошибки

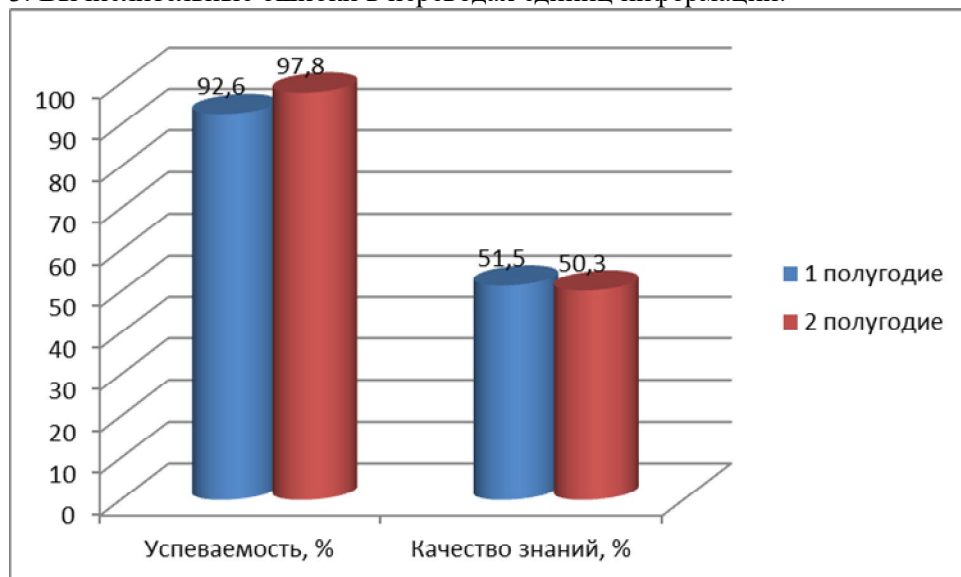


В 7-х классах 61 ученик. Выполнили работу 55 учеников.

Класс	учитель	Кол-во в группе	Кол-во писавших	Полученные отметки				Успеваемость %	Кач-во знаний %
				«5»	«4»	«3»	«2»		
7А	Меркурьева Н. В.	15	12	2	3	7	-	100	42
	Карнаухова Е.Г.	15	15	-	7	6	2	86,6	46,6
7Б	Меркурьева Н. В.	15	12	1	8	3	-	100	75
	Карнаухова Е.Г.	16	16	1	5	10	-	100	37,5

Типичные ошибки:

1. Решение задач на тему "Объем графической информации"
2. Решение задач на тему "Объем текстовой информации"
3. Вычислительные ошибки в переводах единиц информации.



Выводы и рекомендации:

- ✓ общая успеваемость в 11 классе – 73,3%, качество знаний – 33,3%;
- ✓ общая успеваемость в 10 классе – 100%, качество знаний – 100%;
- ✓ общая успеваемость в 8 классе – 98,8%, качество знаний – 81,6%;
- ✓ общая успеваемость в 7 классе – 97,7 %, качество знаний – 50,3%;
- ✓ отработать на уроках типичные ошибки, допущенные учащимися при выполнении контрольной работы.
- ✓ Карнаухова Е.Г. обратить внимание на низкий уровень качества знаний в 7б классе (37,5%), Меркурьевой Н.В. обратить внимание на низкое качество знаний в 7а классе (42%).

Результаты Единого государственного экзамена по информатике

Ф. И. ученика	Количество баллов
2019 год	
Левачева Александра	79
Левачева Екатерина	55
Храмов Дмитрий	64
Долганов Александр	51
Колосовский Николай	81
Кудряшова Светлана	44
Дудников Дмитрий	72
Елисеев Владимир	68
Средний балл по лицее	64
Средний балл по области	61,9
Средний балл по России	63
2018 год	
Водянов Владислав	72
Зазулина Дарья	72
Зобов Данил	42
Карпова Алина	62
Киреева Татьяна	62
Лучинкин Глеб	59
Мызникова Алина	70
Средний балл по лицее	63
2017 год	

Перепелкин Александр	73
Рузляев Александр	75
Прошутинский Олег	88
Макарова Елизавета	51
Шмельцер Антон	55
Долгов Андрей	72
Боброва Галина	70
Барсуков Илья	53
Игонин Егор	61
Средний балл по лицу	66,4
2016 год	
Ожгибесов Денис	64
Прокофьева Алена	46
Хрунов Денис	72
Чечкин Владислав	83
Солдатова Дарья	57
Колантаев Максим	55
Средний балл по лицу	63
2015 год	
Подладчиков Роман	75
Покшин Владислав	59
Мищенко Антон	55
Николаев Никита	75
Воеводин Артём	40
Аленкин Дмитрий	64
Баранова Ксения	70
Байметова Дарья	62
Кузин Михаил	42
Колчева Юлия	61
Елисеев Никита	77
Жиганов Андрей	94
Казаков Евгений	72

Средний балл по лицее	65 8 место в рейтинге общеобразовательных учреждений
Средний балл по городу Пензе	56
Средний балл по Пензенской области	51
Средний балл по России	54
2014 год	
Бурчалкин Николай	57
Калмаков Павел	58
Петяева Екатерина	47
Сафьянов Григорий	75
Медведева Евгения	58
Шпагина Анастасия	75
Средний балл по лицее	51,3 9 место в рейтинге общеобразовательных учреждений
Средний балл по городу Пензе	53,3
Средний балл по Пензенской области	51,3
Средний балл по России	60,3
2013 год	
Калинина Анастасия	81
Павлов Никита	78
Ракита Андрей	83
Семенов Владислав	79
Средний балл по лицее	79,25 2 место в рейтинге общеобразовательных учреждений
Средний балл по городу Пензе	64,9
Средний балл по Пензенской области	62,9
Средний балл по России	61,3
2012 год	
Царапкина Юлия	67
Ульянин Сергей	81
Лопухин Илья	97

Вилесов Дмитрий	73
Забиронин Алексей	88
Ходырев Даниил	88
Средний балл	88 1 место в рейтинге общеобразовательных учреждений
Средний балл по городу Пензе	61,5
Средний балл по Пензенской области	60,4
Средний балл по России	60,3

Участие учащихся и педагогов лицея
в олимпиадах и конкурсах по информатике и ИКТ

30 мая 2019 года состоялась XVII ежегодная общелицейская премия ученичества “Зажги свою звезду”.

Победителями в номинации «Лучший информатик 2019 года». Победил Колосовский Николай 11а класс