

# ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного материала

(экстернат)

## 9 класс. Информатика

Учебник «Информатика» для 9 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 5-9 кл.)

№ п/п	Разделы, темы	Формы контроля
1 аттестационный период	Модели и моделирование. Классификации моделей. Табличные модели. Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных. Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе. Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева. Математическое моделирование. Этапы компьютерного моделирования. Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные. Информационная безопасность. Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц. Виды деятельности в сети Интернет. Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов. Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов	Тест. Задания с выбором ответов, на установление соответствия, решение задач.

<p>2 аттестационный период</p>	<p>Одномерные массивы. Типовые алгоритмы обработки массивов. Сортировка массива. Обработка потока данных. Управление. Сигнал. Обратная связь. Роботизированные системы. Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Редактирование и форматирование таблиц. Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне. Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах. Относительная, абсолютная и смешанная адресация. Условные вычисления в электронных таблицах. Обработка больших наборов данных. Численное моделирование в электронных таблицах</p>	<p>Тест. Задания с выбором ответов, на установление соответствия, решение задач.</p>
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------