

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Приморского края
Казенное учреждение "Муниципальный орган управления образованием
Анучинского муниципального округа Приморского края"
МБОУ школа с. Анучино

РАССМОТРЕНА

Методическим советом
школы

Протокол № 1
от «29» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНА

Заместителем директора
школы по УВР Леонова
Н.В.

от «29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНА

Директор школы
Рахубо А.Н.

Приказ № 378-а
от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Практикум по информатике»

для обучающихся 11 классов

Составитель: Глушак Юлия Николаевна,
учитель математики и информатики

с. Анучино 2025

I. Пояснительная записка

Рабочая программа «Практикум по информатике» для параллели 11 классов составлена на основе федерального компонента государственного стандарта базового уровня общего образования. В ее основе лежат примерные программы среднего (полного) общего образования по информатике и информационно – коммуникационным технологиям.

Программа направлена на расширение знаний и умений содержания по курсу информатики. Это позволит учащимся сформировать положительное отношение по информатике и ИКТ, выявить темы для дополнительного повторения.

Программа рассчитана на 34 часа в год, 1 час в неделю.

Цель: расширение содержания среднего образования по курсу информатики и ИКТ для повышения качества знаний.

Достижение поставленной цели связывается с решением следующих **задач**:

- повторение и закрепление методов решения заданий различного типа по основным темам;
- отработка навыка решения заданий.

Основные задачи программы:

- повторить методы решения тестовых заданий различного типа по основным темам;
- уделить внимание заданиям на программирование;
- уметь применять средства ИКТ для решения информационных задач.

II. Общая характеристика практикума

Практикум включает основные темы курса информатики и информационных технологий: «Информация и её кодирование», «Алгоритмизация и программирование», «Основы логики», «Моделирование и компьютерный эксперимент», «Программные средства информационных и коммуникационных технологий», «Технология обработки графической и звуковой информации», «Технология обработки информации в электронных таблицах», «Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных», «Телекоммуникационные технологии», «Технологии программирования».

III. Результаты освоения программы.

Основная цель изучения элективного курса «Практикум по информатике» на базовом уровне среднего общего образования – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 11 классе должно обеспечить:

- сформированность представлений о роли информатики, информационных и

коммуникационных технологий в современном обществе;

- сформированность основ логического и алгоритмического мышления;
- сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
- сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
- принятие правовых и этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации.

IV. Тематическое планирование

«Архитектура компьютеров и компьютерных сетей»

Программная и аппаратная организация компьютеров и компьютерных систем. Виды программного обеспечения. Операционные системы. Понятие о системном администрировании. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение, технологические требования при эксплуатации компьютерного рабочего места. Решение тренировочных задач по теме.

«Телекоммуникационные технологии»

Технология адресации и поиска информации в Интернете.

«Информация и ее кодирование»

Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на измерение количества информации (вероятностный подход), кодирование текстовой информации и измерение ее информационного объема, кодирование графической информации и измерение ее информационного объема, кодирование звуковой информации и измерение ее информационного объема, умение кодировать и декодировать информацию.

«Системы счисления»

Позиционные системы счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления.

«Элементы теории алгоритмов»

Основные понятия, связанные с использованием основных алгоритмических конструкций. Решение задач на исполнение и анализ отдельных алгоритмов, записанных в виде блок-схемы, на алгоритмическом языке или на языках программирования. Повторение методов решения задач на составление алгоритмов для конкретного исполнителя (задание с кратким ответом) и анализ дерева игры.

«Основы логики»

Основные понятия и определения (таблицы истинности) трех основных логических операций (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция), а также импликации. Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на построение и преобразование логических выражений, построение таблиц истинности, построение логических схем. Решение логических задач на применение основных законов логики при работе с логическими выражениями.

«Моделирование и компьютерный эксперимент»

Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на моделирование и формализацию.

«Технология обработки графической и звуковой информации» Повторение принципов векторной и растровой графики, в том числе способов компьютерного представления векторных и растровых изображений. Решение задач на умение оперировать с понятиями «глубина цвета», «пространственное и цветовое разрешение изображений и графических устройств», «кодировка цвета», «графический объект», «графический примитив», «пиксель».

«Технология обработки числовой информации»

Основные правила адресации ячеек в электронной таблице. Понятие абсолютной и относительной адресации. Решение тренировочных задач на представление числовых данных в виде диаграмм.

«Технология поиска и хранения информации»

Повторение принципов организации табличных (реляционных) баз данных и основных понятий: «таблица», «запись таблицы», «поле записи», «значение поля», а также технологии хранения, поиска и сортировки информации в БД. Решение тренировочных задач на отбор (поиск) записей по некоторым условиям и их сортировка.

«Технологии программирования»

Решение тренировочных задач на поиск и исправление ошибок в небольшом фрагменте программы.

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	Теория	Практические занятия
«Архитектура компьютеров и компьютерных сетей»	2	1	1
«Телекоммуникационные технологии»	1	-	1
«Информация и ее кодирование»	3	1	2
«Системы счисления»	4	1	3
«Элементы теории алгоритмов»	4	1	3
«Основы логики»	4	1	3
«Моделирование и компьютерный эксперимент»	2	1	1
«Технология обработки графической и звуковой информации»	2	1	1
«Технология обработки числовой информации»	3	1	2
«Технология поиска и хранения информации»	2	1	1
«Технологии программирования»	2	1	1
Резерв	5	-	5
ВСЕГО:	34	10	24

V. Поурочное планирование

№ урока	Тема	Количество часов
1-2	Архитектура компьютеров и компьютерных сетей	2
3	Телекоммуникационные технологии	1
4-6	Информация и ее кодирование	3
7-10	Системы счисления	4
11-14	Элементы теории алгоритмов	4
15-18	Основы логики	4
19-20	Моделирование и компьютерный эксперимент	2
21-22	Технология обработки графической и звуковой информации	2
23-25	Технология обработки числовой информации	3
26-27	Технология поиска и хранения информации	2
28-29	Технологии программирования	2
30-34	Резерв	5

VI. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.

1. <http://edu.ru/>, Федеральный портал «Российское образование».
2. <http://www.fipi.ru/> **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ (ФГБНУ «ФИПИ»).**
3. <http://statgrad.mioo.ru/>, Москва.
4. <http://kpolyakov.narod.ru/school/ege.htm> - сайт К.Ю. Поляков.