

**Государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ»**



---

**Методические рекомендации  
по планированию работы ШМО учителей информатики  
общеобразовательных организаций Республики Северная Осетия-Алания  
на 2026–2027 учебный год**

**Единая методическая тема  
«Реализация требований ФГОС и ФОП: развитие алгоритмического  
мышления, подготовка к ГИА и методическое сопровождение IT-  
профиля средствами искусственного интеллекта и отечественного ПО»**

**Примерное планирование заседаний РМО/ШМО**

**Заседание 1 (Август).**

**Нормативно-правовая база и импортозамещение**

**Тема:** Организация образовательного процесса по информатике в условиях реализации ФОП и технологического суверенитета.

**Практическая часть:**

1. Анализ программ базового и углубленного уровней.
2. Переход на отечественные операционные системы (Astra Linux, РЕД ОС) и офисные пакеты.
3. Планирование элективных курсов для IT-классов («Объектно-ориентированное программирование», «Основы веб-разработки»).
4. Организация работы по совершенствованию подготовки обучающихся по информатике на основе результатов оценочных процедур (проверочных, срезовых работ, тренировочных тестирований и т.п.).

**Результат:** Скорректированные рабочие программы и готовые дистрибутивы ПО для учебных лабораторий.

**Заседание 2 (Ноябрь).**

**Алгоритмизация, программирование и ИИ**

**Тема:** Современные подходы к обучению программированию и интеграция ИИ-инструментов.

**Практическая часть:**

1. Обучение сложным темам на Python/C++ (динамическое программирование, теория графов).
2. Методика легального и эффективного использования ИИ-ассистентов (GitHub Copilot, отечественные аналоги) учениками IT-классов.

**Результат:** Методический кейс «Искусственный интеллект как инструмент содействия обучению кодингу».

**Заседание 3 (Январь).**

**Цифровая грамотность и кибербезопасность**

**Тема:** Формирование информационной безопасности и функциональной грамотности на уроках информатики.

**Практическая часть:** Разработка практических работ по защите персональных данных, сетевой гигиене и противодействию фишингу. Использование облачных технологий в совместной проектной деятельности.

**Результат:** Банк практических задач по кибербезопасности для 7–11 классов.

**Заседание 4 (Март).**

**Компьютерный ЕГЭ (КЕГЭ) и проектная деятельность**

**Тема:** Особенности подготовки к КЕГЭ/ОГЭ-2027 и ведение дипломных IT-проектов.

**Практическая часть:**

1. Работа по совершенствованию навыков обучающихся по информатике на основе результатов оценочных процедур (проверочных, срезовых работ, тренировочных тестирований и т.п.).
2. Разбор заданий КЕГЭ высокого уровня сложности (задания №24, 26, 27 на обработку строк и файлов).
3. Оценка и аудит индивидуальных программных проектов учащихся (мобильные приложения, чат-боты, простые игры).

**Результат:** Шаблоны эффективных кодов (скриптов) для быстрого решения задач КЕГЭ.

**Заседание 5 (Май).**

**Мониторинг и траектория развития**

**Тема:** Анализ деятельности РМО/ШМО и результативности предпрофессионального IT-образования.

### **Практическая часть:**

1. Анализ участия в профильных олимпиадах и хакатонах.
2. Подведение итогов демонстрационного/предпрофессионального экзамена в IT-классах.

**Результат:** Аналитическая справка и проект плана работы объединения на 2027-2028 учебный год.

### **Специфика сопровождения профильных IT-классов (В течение года)**

**Интеграция передовых направлений:** Методическое сопровождение курсов по выбору: большие данные (Big Data), основы робототехники и интернета вещей (IoT), 3D-моделирование и разработка VR/AR-приложений.

**Сетевое партнерство:** Организация лекториев и мастер-классов с представителями IT-индустрии, Яндекса, VK, региональных вузов и технопарков «Кванториум» / «IT-куб».

**Олимпиадное программирование:** Система подготовки высокомотивированных школьников к участию во Всероссийской олимпиаде по информатике, Национальной технологической олимпиаде (НТО) и профильных хакатонах.