



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба»
по профилю «Промышленное программирование»
2024/2025 уч. г.



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Об олимпиаде

Олимпиада «Высшая проба» по промышленному программированию представляет собой уникальную возможность для школьников, которые стремятся поступить в топовые вузы на лучших условиях и построить успешную карьеру в IT-индустрии. Олимпиада проводится в два этапа и охватывает задачи как на теоретические знания, так и на практические навыки.

Первый этап проходит в режиме онлайн и включает в себя задачи на алгоритмы, работу с данными, а также задания по фронтенд- и бэкенд-разработке. Участники, которые успешно пройдут первый этап, будут приглашены на второй этап, который состоится очно на площадках по всей России. На этом этапе вас ждут более сложные задачи, приближенные к реальным кейсам из индустрии.

О подготовке к олимпиаде

Подготовка к олимпиаде по промышленному программированию требует комплексного подхода. Прежде всего, это знание основ алгоритмов и структур данных, которое будет проверяться на олимпиаде. Для успешного участия также необходимо владение одним из языков программирования (Python, Go, C++ или Java), навыками работы с данными (JSON, XML, CSV), базами данных и SQL, а также знание основ фронтенд-разработки (HTML, CSS) и протоколов интернет-связи (HTTP, TCP, UDP).

Особое внимание стоит уделить практике: регулярное решение прикладных задач и прохождение профильных курсов или участие в летних школах помогут развить навыки, необходимые для успешного участия в олимпиаде. Для подготовки можно познакомиться с демонстрационным вариантом и образовательными ресурсами, которые помогут вам освоить необходимые технологии и подходы.

Не забывайте, что каждая задача — это шаг к достижению вашей мечты. Успешное участие в олимпиаде откроет вам двери в ведущие университеты страны и станет важным шагом на пути к карьерным достижениям в IT.