



*Региональный этап
всероссийской олимпиады школьников
2019/2020 учебного года*

*Программа проведения регионального этапа
всероссийской олимпиады школьников
и учебно-тренировочных сборов участников
по предмету «Информатика и ИКТ»*

Программа проведения регионального этапа всероссийской олимпиады школьников и учебно-тренировочных сборов участников по предмету «Информатика и ИКТ»

Состав жюри:

Председатель жюри:

Пономарчук
Юлия Викторовна — заведующий кафедрой "Вычислительная техника и компьютерная графика" Естественнонаучного факультета ФГБОУ ВО ДВГУПС, кандидат физико-математических наук

Члены жюри:

Мендель
Александр
Васильевич — доцент, заместитель директора центра новых информационных технологий ФГБОУ ВО ТОГУ, кандидат педагогических наук

Пивкин
Владимир Васильевич — заместитель начальника управления информатизации ФГБОУ ВО ТОГУ, кандидат физико-математических наук

Буняева Екатерина
Викторовна — доцент кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» Естественнонаучного института ФГБОУ ВО ДВГУПС, кандидат технических наук

Данилова Елена
Владимировна — доцент кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» Естественнонаучного института ФГБОУ ВО ДВГУПС, кандидат физико-математических наук

Фалеева Елена
Валерьевна — доцент кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» Естественнонаучного института, зав. лабораторией «Современные транспортные технологии и системы имени профессора, д.т.н. В.Г. Григоренко» ФГБОУ ВО ДВГУПС, кандидат технических наук

Ещенко Роман
Анатольевич — доцент кафедры «Информационные технологии и системы» Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций, старший научный сотрудник лаборатории «Современные транспортные технологии и системы имени профессора, д.т.н. В.Г. Григоренко» ФГБОУ ВО ДВГУПС, кандидат технических наук

Техническое сопровождение:

- Кожевникова Татьяна Владимировна — начальник отдела научных и образовательных программ, научный сотрудник ВЦ ДВО РАН
- Цай Вадим Станиславович — заведующий лабораториями кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» Естественнонаучного института ФГБОУ ВО ДВГУПС
- Жильцов Александр Владимирович — преподаватель кафедры «Высшая математика» Естественнонаучного института ФГБОУ ВО ДВГУПС
- Поваров Николай Дмитриевич — техник кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» Естественнонаучного института ФГБОУ ВО ДВГУПС
- Кузнецов Иван Владимирович — магистрант ФГБОУ ВО ДВГУПС
- Тимош Павел Сергеевич — старший преподаватель кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» Естественнонаучного института ФГБОУ ВО ДВГУПС
- Сухобок Юрий Андреевич — доцент кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика» Естественнонаучного института ФГБОУ ВО ДВГУПС, кандидат технических наук

Расписание работы

12 января 2020 года

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
10.00–13.00	Заезд и размещение участников олимпиады по информатике и ИКТ			
14.00–15.00	Регистрация и анкетирование участников олимпиады по информатике и ИКТ			
17.30	Торжественная церемония открытия регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ			
15.30–17.30	Образовательная программа в рамках внеурочной деятельности			

13 января 2020 года

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
10.00–11.30	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Особенности решения олимпиадных задач. Обзор ресурсов для обучения. Обзор технологий программирования	Тимош П.С.
		Группа Б	Основы оценки сложности решений на примере алгоритмов сортировок	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
11.30–13.00	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Элементы комбинаторики в олимпиадных задачах. Рекурсивные алгоритмы.	Тимош П.С.
		Группа Б	Решение задач с помощью алгоритмов сортировок и абстрактных структур данных. Деревья отрезков	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
14.30–16.00	Практикум	Группа А	Решение и разбор олимпиадных задач (решение задач с элементами комбинаторики, перебора, рекурсивных алгоритмов)	Тимош П.С.
		Группа Б	Решение и разбор олимпиадных задач (алгоритмы сортировок и абстрактные структуры данных)	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
16.00–17.00	Практикум	Группа А	Решение и разбор олимпиадных задач (решение задач с элементами комбинаторики, перебора, рекурсивных алгоритмов)	Тимош П.С.
		Группа Б	Решение и разбор олимпиадных задач (алгоритмы сортировок и абстрактные структуры данных)	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.

14 января 2020 года

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
10.00–11.30	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Алгоритмы обработки строк. Поиск подстрок	Тимош П.С.
		Группа Б	Множества и мультимножества. Очереди с приоритетом. Разбор задач	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
11.30–13.00	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Алгоритмы сортировок	Тимош П.С.
		Группа Б	Алгоритмы на графах: поиск в глубину, поиск в ширину, алгоритмы Беллмана-Форда, Дейкстры, Флойда-Уоршелла. Разбор задач	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
14.30–16.00	Практикум	Группа А	Применение алгоритмов бинарного и троичного поиска. Разбор задач	Тимош П.С.
		Группа Б	Алгоритмы на графах: топологическая сортировка, динамическое программирование, поиск циклов. Минимальные остовные деревья (алгоритм Краскала, система непересекающихся множеств, алгоритм Прима)	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
16.00–17.00	Практикум	Группа А	Решение и разбор олимпиадных задач (применение алгоритмов сортировок, бинарного поиска)	Тимош П.С.
		Группа Б	Решение и разбор олимпиадных задач (применение алгоритмов на графах)	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.

15 января 2020 г.

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
8.30	Выезд участников на площадку проведения олимпиады по информатике и ИКТ — ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»			
10.00–12.30	Олимпиады	9, 10, 11 классы	Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ Пробный тур	Мендель А.В. Пивкин В.В. Пономарчук Ю.В.
16.00–17.00	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Решение и разбор олимпиадных задач (жадные алгоритмы)	Кузнецов И.В.
		Группа Б	Поиск минимальных значений: троичный поиск, выпуклые функции, минимизация сумм	Жильцов А.В.
17.30–18.30	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Решение и разбор олимпиадных задач (динамическое программирование)	Кузнецов И.В.
		Группа Б	Решение и разбор олимпиадных задач (поиск минимальных значений)	Жильцов А.В.

16 января 2020 г.

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
8.30	Выезд участников на площадку проведения олимпиады по информатике и ИКТ — ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»			
11.00–16.00	Олимпиада	9, 10, 11 классы	Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ Первый тур	Пономарчук Ю.В. Мендель А.В. Пивкин В.В. Буняева Е.В., Данилова Е.В., Жильцов А.В., Кузнецов И.В.

17 января 2020 года

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
10.00–11.30	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Алгоритмы на графах. Поиск в глубину. Поиск в ширину. Приложения	Тимош П.С., Жильцов А.В.
		Группа Б	Алгоритмы работы со строками: префиксное дерево, хэширование строк	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
11.30–13.00	Консультация для участников олимпиады	Группа А	Поиск кратчайших путей. Алгоритмы Беллмана-Форда, Дейкстры, Флойда-Уоршелла	Тимош П.С., Жильцов А.В.
		Группа Б	Алгоритмы работы со строками: Z-алгоритм и его применение, суффиксные массивы	Пономарчук Ю.В., Кузнецов И.В.
15.00–16.00	Практикум	Группа А	Решение и разбор олимпиадных задач (алгоритмы на графах, топологическая сортировка, динамическое программирование)	Тимош П.С., Жильцов А.В.
		Группа Б	Решение и разбор олимпиадных задач (алгоритмы работы со строками)	Пономарчук Ю.В., Кузнецов А.В.
16.00–17.00	Практикум	Группа А	Решение и разбор олимпиадных задач (алгоритмы на графах, поиск циклов)	Тимош П.С., Жильцов А.В.
		Группа Б	Решение и разбор олимпиадных задач (алгоритмы работы со строками)	Пономарчук Ю.В., Кузнецов А.В.

18 января 2020 г.

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
8.30	Выезд участников на площадку проведения олимпиады по информатике и ИКТ — ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»			
11.00–16.00	Олимпиада	9, 10, 11 классы	Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ Второй тур	Пономарчук Ю.В. Мендель А.В. Пивкин В.В. Буняева Е.В., Данилова Е.В., Жильцов А.В., Кузнецов И.В.

19 января 2020 г.

Время	Вид деятельности	Группа/класс	Тема	Преподаватель (ФИО)
10.00– 13.00	Разбор заданий, показ работ	Группа А	Разбор заданий, показ работ, апелляции	Тимош П.С.
		Группа Б		Пономарчук Ю.В.
14.00	Торжественная церемония награждения победителей и призеров регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ 2019/2020 учебного года			Тимош П.С. Пономарчук Ю.В.

*Всем участникам желаем
удачи,
везения
и победы!*

Памятка участника регионального этапа всероссийской олимпиады школьников

*Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации
(Минобрнауки России) от 18 ноября 2013 г. N 1252 г. Москва "Об утверждении
Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников"
(дополнения в соответствии с организационно-технологической моделью
проведения регионального этапа ВСОШ)*

п.13. До начала соответствующего этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету представители организатора олимпиады проводят инструктаж участников олимпиады.

п.15. Во время проведения олимпиады участники олимпиады:

- должны соблюдать Порядок и требования, утверждённые организатором, к проведению соответствующего этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету;

- должны следовать указаниям представителей организатора олимпиады;

- не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории, мешать другим участникам;

- не вправе списывать;

- обязан выполнять требования ответственных организаторов аудитории;

- вправе иметь справочные материалы, средства связи и электронно-вычислительную технику, разрешённые к использованию во время проведения олимпиады, перечень которых определяется в требованиях к организации и проведению соответствующих этапов олимпиады по каждому общеобразовательному предмету;

- **не вправе приносить на пункт проведения олимпиады телефоны или другие средства связи.**

п.16. В случае нарушения участником олимпиады настоящего Порядка и (или) утверждённых требований к организации и проведению соответствующего этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету, представитель организатора олимпиады **вправе удалить данного участника олимпиады из аудитории, составив акт об удалении участника олимпиады.**

п.17. Участники олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в олимпиаде по данному общеобразовательному предмету в текущем году.

п.18. В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри соответствующего этапа олимпиады.

п.19. Участник олимпиады перед подачей апелляции вправе убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий.

п.20. Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника олимпиады.

п.21. По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами жюри соответствующего этапа олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

Порядок подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами: после анализа заданий и решений и ознакомления с рейтинговыми баллами (предварительный протокол) при несогласии с выставленными баллами необходимо **сразу (в течение 15 минут)** обратиться в оргкомитет с целью изучения своей работы участнику олимпиады (**показ работ**); в случае несогласия с выставленными баллами после показа работы необходимо **сразу (в течение 15 минут)** после ознакомления с работой обратиться в оргкомитет для оформления заявления о подаче **апелляции**.

п.56. Организатор регионального этапа олимпиады определяет квоты победителей и призёров регионального этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету:

- Количество призовых мест (победителей и призеров) составляет **не более 25%** (но возможно менее 25% по решению жюри) **от числа участников олимпиады по предмету** (при этом жюри имеет право на особое мнение, что может привести к увеличению числа призовых мест по ходатайству организатору регионального этапа ВСОШ).

- Победителями считаются не более **8% участников**, показавших **более 50% качества** выполнения заданий и набравшие **наибольшее количество баллов в рейтинге** (при этом жюри имеет право на особое мнение: при равных баллах назначить двух победителей в рейтинге по ходатайству организатору регионального этапа ВСОШ).

- Призерами считаются участники, следующие в рейтинге за победителями и вошедшие в указанный выше процент призовых мест.

- Процент призовых мест рассчитывается от общего количества участников олимпиады и распределяется по проценту качества выполнения заданий по рейтингам на усмотрение жюри регионального этапа олимпиады.

п.57. Оргкомитет регионального этапа олимпиады осуществляет **кодирование (обезличивание)** олимпиадных работ участников регионального этапа олимпиады.

Видеофиксация осуществляется:

- во время процедуры рассмотрения апелляций;
- в аудиториях, в которых проводятся олимпиадные испытания.

Расшифровка наименований ряда организаций:

1. ФГБОУ ВО ТОГУ — ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»
2. ФГКОУ ВО «Дальневосточный юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации»
3. ФГБОУ ВО ДВГУПС — ФГБОУ ВО «Дальневосточный университет путей сообщения»
4. ДФ ФГБОУ ВО РГУП — Дальневосточный филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия (город Хабаровск)»
5. ФГБОУ ВО ХГУЭП — ФГБОУ ВО «Хабаровский государственный университет экономики и права»
6. ДВИУ — филиала РАНХиГС — Дальневосточный институт управления — филиала ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы»
7. ФГБОУ ВО ДВГМУ — ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет»
8. ФГБОУ ВО ДВГАФК — ФГБОУ ВО «Дальневосточная государственная академия физической культуры»
9. ФГБОУ ВО АмГПГУ — ФГБОУ ВО «Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет»
10. ИЭИ ДВО РАН — Институт экономических исследований Дальневосточного отделения РАН
11. ИВЭП ДВО РАН — Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения РАН
12. ИПМ ДВО РАН — Институт прикладной математики Дальневосточного отделения РАН
13. ФГБОУ ВО «ХГИК» — ФГБОУ ВО «Хабаровский государственный институт культуры»
14. Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН
15. ФГКОУ ВО ДВЮИ МВД - ФГКОУ ВО «Дальневосточный юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации»
16. КГБОУ ДПО ХК ИРО — Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Хабаровский краевой институт развития образования»
17. Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский педагогический колледж имени Героя Советского Союза Д.Л. Калараша»
18. КГАОУ КЦО — Краевое государственное автономное образовательное учреждение «Краевой центр образования»
19. ФГБОУ ВО НГУ – ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет» (г. Новосибирск)

Общий распорядок дня

Подъем — 8.00

Завтрак — 9.00

Обед — 13.00

Полдник — 17.00

Ужин — 19.00

Вечерка — 19.30, 20.30

Второй ужин — 21.00

Развлекательно-образовательная программа в рамках внеурочной деятельности — по расписанию каждого предметного отряда

Отбой — не позднее 23.00

Изменения в общий распорядок вносятся в соответствии с программой проведения регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам

УДАЧИ и ПОБЕД!