

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Министр образования и науки
Республики Бурятия
Б.Б. Жалсанов

« _____ »

2018г.

Ректор ФГБОУ ВО «ВСГУТУ»
В.Б. Сактоев

_____ 2018г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о XXVI Республиканской олимпиаде студентов
образовательных организаций высшего образования
по информатике и программированию

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Республиканская олимпиада студентов (РОС) по информатике и программированию — система очных творческих соревнований студентов.

РОС по информатике и программированию проводится ежегодно Министерством образования и науки Республики Бурятия совместно с высшими учебными заведениями.

В РОС могут принимать участие студенческие команды всех вузов Республики Бурятия независимо от их ведомственной подчиненности.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РОС ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Основная цель РОС по информатике и программированию – повышение качества подготовки специалистов в области информатики и программирования, развитие творческих способностей студентов, а также выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала для исследовательской, производственной, административной и предпринимательской деятельности.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РОС ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

1. РОС по информатике и программированию проводится **17 апреля 2018 года** в Научной библиотеке Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40, стр 5. 24-й корпус ВСГУТУ, 3-й этаж, электронный читальный зал.



этаж, электронный читальный зал.

2. Для участия в РОС по информатике и программированию каждый вуз выставляет **не более 3-х команд**. В состав команды входит **3 человека** (+1 запасной участник для каждой команды – необязательно). В случае отсутствия по уважительной причине (подтвержденной документально) 1-2 членов команды, команда **допускается** к участию в РОС по информатике и программированию. Замена члена команды допускается **только указанным в заявке запасным** к этой команде. В команду могут включаться только студенты **специалитета, бакалавриата и магистратуры**. Не допускается участие аспирантов, сотрудников и сторонних лиц. Дополнительно вне конкурса приглашаются к участию не более шести школьных команд, прошедших предварительный отбор. Процедура предварительного отбора остается на усмотрение жюри.

3. Для проведения РОС по информатике и программированию создается жюри, включающее **двух представителей вуза-организатора РОС** по информатике и программированию и по **одному представителю каждого вуза**, выставившего команду(ды) для участия. Члены жюри олимпиады обеспечивают:

- **до олимпиады**: формирование комплектов задач;
- **во время олимпиады**: мониторинг олимпиады, решение спорных моментов;
- **после олимпиады**: подведение итогов, разбор апелляций, подготовку отчета.

4. Для участия в РОС вузы до **15:00 10 апреля 2018 года** подают именные заявки и сведения о члене жюри и руководителе команды (см. Приложение 1). Замена участников команд допускается только из числа запасных. **Заявки должны быть заверены подписью руководителя и печатью учебного заведения**. Заявки следует представить по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24, 1-й корпус ВСГУТУ, 1-й этаж, ауд. 101 – кафедра Систем информатики ВСГУТУ. В дальнейшем заявки исправлению не подлежат.

5. Каждой команде, состоящей из 3-х студентов, предоставляется на соревнованиях **один компьютер**. При этом в каждой группе выбирается капитан команды.

6. На решение предложенных задач участникам отводится 5 (пять) часов. Работы, сданные по истечении этого времени, к рассмотрению не принимаются.

7. Жюри проверяет и оценивает предложенные работы по мере поступления решенных задач с использованием автоматизированной системы проверки олимпиадных задач Codeforces (<http://codeforces.ru>).

8. Вуз, проводящий РОС по информатике и программированию, выделяет аудитории, удобные для проведения тура и работы жюри.

9. При возникновении ситуаций, признанных жюри форс-мажорными (отсутствие электричества, стихийное бедствие и т. п.) РОС по информатике и программированию переносится на следующий день с аннулированием результатов первого дня.

4. СОСТАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКТА ЗАДАЧ

1. Формирование заданий **на пробный тур** производится членами жюри вуза-организатора с использованием автоматизированной системы проверки олимпиадных задач Codeforces (<http://codeforces.ru>).

2. Формирование заданий **на основной тур** производится с использованием автоматизированной системы проверки олимпиадных задач Codeforces (<http://codeforces.ru>) – **в день проведения основного тура** компонуется набор задач с предварительным отбором задач равновероятно случайным образом и последующим отсевом до нужного количества (см.п.4.4).

3. Участникам РОС по информатике и программированию для решения в основном туре **в 2018 году будет предложено 12 (двенадцать)** задач, соответственно уровням, принятым в системе Codeforces: А – 3, В – 3, С – 3, D – 2, Е – 1.

5. РЕЖИМ РАБОТЫ РОС ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Дата	Время	Событие
16 марта 2018 г.	17:00 – 18:00	Совещание руководителей команд и членов жюри (ул. Смолина 24, 1 корп. ВСГУТУ, ауд.101, каф. СИ)
10 апреля 2018 г.	15:00	Окончание приема заявок
16 апреля 2018 г.	16:30 – 17:00	Регистрация участников на пробный тур (ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 3 этаж, Электронный читальный зал)
	17:00 – 19:00	Пробный тур (ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 3 этаж, Электронный читальный зал)
17 апреля 2018 г.	8:00	Сбор руководителей команд и членов жюри (ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 2 этаж, Зал профессорско-преподавательского состава)
	8:00 – 10:00	Решение организационных вопросов к РОС по информатике и программированию членами жюри
	9:30 – 10:00	Регистрация участников на основной тур (ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 3 этаж,

	Электронный читальный зал) При себе иметь: 1) паспорт; 2) студенческий билет, или зачетную книжку, или справку из деканата с фотографией — для студентов 1) Паспорт или свидетельство о рождении; 2) Справку из школы — для школьников
10:00 – 10:30	Открытие РОС по информатике и программированию (ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 3 этаж, Зал курсового и дипломного проектирования)
10:30 – 15:30	Основной тур (ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 3 этаж, Электронный читальный зал)
15:30 – 16:30	Подведение итогов и подписание протоколов членами жюри и оргкомитета ((ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 3 этаж, Зал курсового и дипломного проектирования)
15:30 – 16:30	Обед участников РОС по информатике и программированию (столовая ВСГУТУ – 1 этаж 10-го корпуса)
16:30 - 17:00	Предварительное оглашение результатов, Прием и рассмотрение апелляций, Итоговое оглашение результатов (ул. Ключевская 40 «в», стр. 5, 24 корпус ВСГУТУ, 3 этаж, Зал курсового и дипломного проектирования)

6. ПОРЯДОК ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ РОС

В РОС по информатике и программированию вводится следующая система зачетов (формы дипломов – см. в Приложении 2):

1. В **командном студенческом зачете** студенческие **команды** поощряются дипломами I, II и III степени (с указанием в дипломе названия команды, Ф.И.О. всех членов команд, Ф.И.О. тренера(ов)) и ценными призами.

2. В **вузовском зачете вузы** поощряются Почетными грамотами и денежной премией только за I командное место (с указанием в Почетной грамоте названия команды, Ф.И.О. всех членов команды, Ф.И.О. тренера(ов)). Рейтинг вузовских мест определяется по результатам лучшей команды каждого вуза.

3. Почетными грамотами поощряются тренеры команд-призеров (с указанием в Почетной грамоте Ф.И.О. тренера).

4. Отчет о работе жюри за подписями председателя и членов жюри представляется в оргкомитет РОС. Отчет, подписанный председателем оргкомитета, представляется во все высшие учебные заведения, студенты которых принимали участие в РОС.

7. ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ

1. При проведении компьютерных туров в распоряжение каждой команды – участника РОС по информатике и программированию – предоставляется персональный компьютер на базе процессора с частотой не ниже 2 ГГц и оперативной памятью не менее 4 ГБайт.

2. Для обеспечения равных условий всем участникам используемые во время соревнований компьютеры будут иметь одинаковые или близкие технические характеристики.

3. На рабочем месте каждого участника РОС по информатике и программированию устанавливается следующее программное обеспечение:

- Windows 7;
- Notepad++;
- Far manager;
- Borland Delphi 7.0 или выше;
- Eclipse 3.4. или выше;
- Code::Blocks (MinGW 4.3) 16.0 или выше;
- MS Visual Studio 2015;
- PyCharm 2017.3 или выше или аналог;
- NetBeans 8.0 и выше
- IntelliJ Idea 2017.3 и выше

4. Засчитываются решения задач на тех языках программирования, которые будут доступны в системе Codeforces для этих задач. Помимо указанных в настоящем Положении при наличии возможности могут быть установлены дополнительные среды разработки и компиляторы.

5. В течение тура каждый участник РОС по информатике и программированию **может задавать вопросы** членам жюри. Вопросы должны задаваться на специальных бланках и передаваться в жюри через наблюдателей в аудитории. Вопросы должны подразумевать возможность ответа «Да» или «Нет», в противном случае жюри оставляет

право не давать развернутых ответов.

6. Во время РОС по информатике и программированию участникам **категорически запрещается** пользоваться: личными телефонами, калькуляторами, планшетными ПК, любыми другими средствами электронных коммуникаций и связи, любыми электронными носителями информации, учебной литературой либо заготовленными заранее личными записями.

7. Участникам РОС по информатике и программированию разрешается использование в решениях задач только тех внешних модулей и заголовочных файлов, которые включены в **стандартную поставку** компилятора.

8. В решениях участникам **запрещается**:

- использовать инструкции ассемблера в исходном тексте программы;
- создавать каталоги и временные файлы при работе программы;
- использовать сетевые подключения;
- любые другие действия, нарушающие работу проверяющей системы.

9. Во время тура участникам **запрещено общаться со всеми кроме**: участников своей команды, представителей жюри, участников технического комитета и дежурных наблюдателей по месту проведения РОС по информатике и программированию.

10. В случае возникновения во время тура сбоев компьютера или используемого программного обеспечения не по вине участников, время, затраченное на восстановление работоспособности, **может быть восстановлено по решению жюри**.

11. По истечении времени тура участникам **запрещено выполнять любые действия** на компьютере.

8. СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ

1. Каждое решение проверяется путём запуска на наборе тестов недоступном участникам и одинаковом для всех команд. Решение засчитывается только в том случае, если оно выдаёт верные ответы на все тесты (получает вердикт **Accepted**).

2. Тестирование производится автоматически, поэтому программы должны в точности соблюдать форматы входных и выходных файлов, описанные в условии для каждой задачи. Если не оговорено отдельно, все входные данные предполагаются корректными и удовлетворяющими всем ограничениям, заданным в условии задачи. Ввод-вывод организуется в **стандартные потоки** (не в файлы).

3. В течение РОС по информатике и программированию текущие результаты команд отображаются в виде рейтинговой таблицы (**рейтинга**). В рейтинге выше располагается команда, решившая большее число задач. В случае равенства числа

решенных задач из двух команд выше располагается та команда, у которой меньше **штрафное время**. Штрафное время — суммарное время решения задач с добавлением 20 минут за каждое неверное решение (учитывается только для решенных задач).

4. Для повышения интриги во время основного тура вводится так называемая «заморозка» текущего рейтинга. Во время соревнований вне «заморозки» все участники со своих компьютеров могут просматривать текущий рейтинг всех команд. Во время «заморозки» участники могут видеть изменения только своих результатов, изменения же рейтинга, касающиеся других команд, в общей таблице не отображаются. После окончания основного тура РОС по информатике и программированию таблица с рейтингом «размораживается». Время «заморозки» устанавливается за один час до окончания основного тура РОС по информатике и программированию.

5. Во время проведения основного тура РОС по информатике и программированию участники могут общаться **только** с членами своей команды, представителями жюри (посредством бланков), представителями технического комитета и дежурными наблюдателями (присутствующими в аудиториях). За нарушение правил проведения соревнований команда может быть дисквалифицирована.

6. Жюри обладает исключительным правом определения правильности присланных решений, определения победителей и дисквалификации команд. Жюри разбирает вопросы, возникающие в результате непредвиденных событий и обстоятельств. Решения жюри окончательны и обжалованию не подлежат.

7. Набор тестов, на которых проверяются решения, **не предоставляется участникам** даже после окончания основного тура РОС по информатике и программированию.

8. Непосредственно после объявления предварительных результатов команда может направить в жюри апелляцию в случае обнаружения неверного штрафного времени, потери посланного в жюри решения и т.п. Если жюри признает правильность поданной апелляции, оно может принять соответствующее решение. Жюри сообщает о своем решении команде в любом случае.

9. Участникам соревнований запрещается распространять свой входной пароль и работать под чужим именем. За нарушение этих правил жюри имеет право дисквалифицировать команду.

Председатель оргкомитета

Дамбаева С.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Положению о XXVI Республиканской олимпиаде студентов образовательных организаций высшего образования по информатике и программированию

Формы заявок

I. Сведения о члене жюри и руководителе команды вуза

Вуз

1. Наименование вуза
2. Адрес вуза

Член жюри

1. Фамилия, Имя, Отчество (полностью)
2. Дата рождения, место рождения
3. Домашний адрес (по прописке)
4. Телефон
5. Ученая степень, ученое звание
6. Паспортные данные
7. ИНН
8. ПСС

Руководитель команды

1. Фамилия, Имя, Отчество (полностью)
2. Дата рождения, место рождения
3. Домашний адрес (по прописке)
4. Телефон
5. Ученая степень, ученое звание
6. Паспортные данные
7. ИНН
8. ПСС

Руководитель подразделения

м.п.

Отв. за НИРС вуза

II. Образец заявки на участие в РОС

Заявка на участие в РОС по информатике и программированию
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления

Команда **East-SiberianSUTM#1**

№	ФИО	Дата рожд.	Паспортные данные	Адрес прописки	ИНН	ПСС	Группа	Курс	Фак-т/инст-т
1	Тимофеев Анриан Николаевич (капитан)								Электротехниче ский факультет
2	Веселов Андрей Владимирович								Электротехниче ский факультет
3	Бадаев Михаил Владимирович								Электротехниче ский факультет
4	Царендоржиев Даши Эрдэмович (запасной)								Электротехниче ский факультет

20 марта 2018 г.

Проректор по ИР ВСГУТУ

Сизов И.Г.

м.п.

Начальник УНИ

Верзун М.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к Положению о XXVI Республиканской олимпиаде
студентов образовательных организаций высшего
образования по информатике и программированию

Формы дипломов

<p>награждается команда <название команды> в составе: 1. <Член команды> 2. <Член команды> 3. <Член команды> за <место> место под руководством <Тренер> в командном зачете Республиканской олимпиады студентов по программированию</p>	<p>награждается команда <название команды> <название вуза в родительном падеже> в составе: 1. <Член команды> 2. <Член команды> 3. <Член команды> за <место> место под руководством <Тренер> в вузовском зачете Республиканской олимпиады студентов по программированию</p>
<p>награждается <ФИО тренера> за подготовку команды-призера в Республиканской олимпиады студентов по программированию</p>	


ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Хабитуев Б. В., зав. лабораторией программных систем БГУ

СОГЛАСОВАНО



Рабданова В. В., к.э.н. зав. кафедрой «Информатика и вычислительная техника» БИИК СибГУТИ

СОГЛАСОВАНО



Хандаров Ф. В., ст.преп. кафедры «Макроэкономика, экономическая информатика и статистика» ВСГУТУ

СОГЛАСОВАНО



Дамбаева С.В., к.т.н., доцент кафедры «Системы информатики» ВСГУТУ

