

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении 6-й сибирской региональной студенческой олимпиады по оплотехнике и оплотическому приборостроению «Оплотехника-2013»
(II тур Всероссийской студенческой олимпиады по оплотехнике –
Сибирский регион)

1. **Цель олимпиады:** выявление талантливой молодежи, развитие творческих способностей и профессиональных компетенций студентов и молодых специалистов, стимулирование интереса к теоретическим и практическим вопросам оплотического приборостроения, а также приобретение навыков коллективного выполнения работ в профессиональной сфере.
2. **Место проведения:** г. Новосибирск, Институт оптики и оплотических технологий (ИОиОТ) Сибирской государственной геодезической академии (СГГА).
3. **Сроки проведения:** 13- 15 марта 2013 г.
4. **Оргкомитет олимпиады:**
Карпик А.П., профессор, ректор СГГА, председатель;
Ушаков О.К., директор ИОиОТ;
Хацевич Т.Н., профессор кафедры Наносистем и оплотехники (НиО);
Чесноков Д.В., заведующий кафедрой НиО;
Петров П.В., доцент, председатель совета по НИРС СГГА;
Михайлов И.О., доцент кафедры НиО;
Симонова Г.В., доцент кафедры метрологии, стандартизации и сертификации;
Чайка Н.Ф., доцент кафедры НиО;
Парко И.В., ст. преподаватель кафедры НиО;
Оревкова Н.В., ст. преподаватель кафедры НиО;
5. **Жюри олимпиады:**
Хацевич Т.Н., профессор кафедры НиО, председатель;
Чесноков Д.В., зав.кафедрой НиО;
Симонова Г.В., доцент кафедры метрологии, стандартизации и сертификации;
Чайка Н.Ф., доцент кафедры НиО;
Михайлов И.О., доцент кафедры НиО;
Тымкул В.М., профессор кафедры НиО;
Представители вузов-участников олимпиады.
6. **Апелляционная комиссия:**
Шлишевский В.Б., профессор кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования Института дистанционного зондирования и природопользования СГГА, председатель;
Потехин А.К., директор ООО «Ангстрем», г. Новосибирск;
Дружкин Е.В., генеральный директор ООО «ЛУГГАР», г. Новосибирск.
7. **Финансовая поддержка** олимпиады осуществляется СГГА, спонсорами.
8. **Участники**
К участию в олимпиаде приглашаются команды ВУЗов Сибири и других регионов. ВУЗ может представить не более двух команд. Состав команды – три студента (любого года обучения, включая магистрантов). Команду может сопровождать представитель ВУЗа, который включается в состав жюри. В случае, если вуз представляет менее трех человек, то такие студенты могут участвовать только в теоретическом туре (в личном первенстве).
К участию в теоретическом туре (личное первенство) приглашаются молодые специалисты и аспиранты в возрасте до 28 лет (включительно).
9. **Схема и условия проведения**
Олимпиада включает в себя два тура: теоретический тур и экспериментальный тур.
Предусмотрены научная и культурная программы.

Теоретический тур – решение теоретических вопросов и задач. Продолжительность 4 часа. Вопросы и задания отражают основные дисциплины подготовки выпускников по направлению 200400 «Оптехника»: геометрическая и физическая оптика, оптические системы и их элементная база, основы расчета оптических систем, источники и приемники оптического излучения, методы и принципы оптических измерений, оптические технологии, физика и техника лазерного излучения, физиологическая оптика и медицинские оптические приборы, оптические приборы и методы для научных исследований, оптические и оптико-электронные приборы и системы, основы проектирования и конструирования оптических и оптико-электронных приборов, история оптики и оптехники.

Пользование литературой, компьютерами, мобильными телефонами не разрешается. Необходимую справочную информацию предоставляет жюри в виде справочников или копий отдельных страниц. Кроме того каждый участник может иметь с собой три листа А4 с любой информацией (формулы, текст, рисунки – рукописно, печатно, копии) и калькулятор.

Участник должен дать обоснованные решения задач и аргументированные ответы на вопросы. Ответы без обоснования оцениваются нулевым баллом.

Каждый участник сдает работу под шифром. Проверка осуществляется независимо несколькими членами жюри. Выставленные ими баллы усредняются по количеству проверяющих. После проверки работ Жюри вывешивает решения задач и ответы на вопросы, а также результаты проверки для открытого ознакомления. В случае несогласия с оценкой Жюри участник может подать письменное заявление в апелляционную комиссию.

Экспериментальный тур проводится по следующему сценарию: команде демонстрируются результаты экспериментов и предлагается дать им объяснения. Тематика экспериментов соответствует направлению подготовки, указанному в разделе «теоретический тур».

Оценка ответа команды определяется как средняя арифметическая из оценок членов жюри.

10. Определение и награждение победителей

Победители в личном первенстве определяются по наибольшему числу баллов, набранных участниками в теоретическом туре.

Победители в командном первенстве определяются по наибольшей сумме баллов, набранных членами команды в теоретическом туре, и баллов, полученных командой в экспериментальном туре.

Победители в личном первенстве среди молодых специалистов и аспирантов определяются в отдельной номинации.

В случае форс-мажорных обстоятельств Жюри имеет право изменить условия определения итоговых оценок команд, оформив это протоколом на своем заседании и доведя изменения до участников олимпиады.

Призёры награждаются дипломами, грамотами и подарками и определяются в следующих номинациях: 1, 2, 3 личные места; 1, 2, 3 места командные.

Оргкомитет и Жюри могут назначить специальные номинации и награды.