



## Отчет

### о проведении II (регионального) тура Всероссийской студенческой олимпиады по **Оптотехнике**

В соответствии с приказом ректора КНИТУ-КАИ №372-о от 16.04.2012 г. кафедра ОЭС провела с 17 апреля по 20 апреля 2012 г. II (региональный) тур Всероссийской студенческой олимпиады по Оптотехнике.

В олимпиаде приняли участие 14 студентов из 4-х вузов Приволжского региона, осуществляющих подготовку по направлению 200200 Оптотехника и специальностям «Лазерная техника и лазерные технологии», «Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике», «Оптико-электронные приборы и системы» (200201, 200202, 200203):

#### *Волгоградский государственный университет*

Балмашнов Роман Владимирович  
Ковяров Александр Сергеевич  
Ашарчук Илья Михайлович  
Бардина Александра Алексеевна  
Матвеева Наталья Александровна  
Руководитель - канд. физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры лазерной физики  
Марусин Николай Владимирович

#### *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева*

Нигматулин Ильнур Русланович  
Рычков Никита Андреевич  
Руководитель - доцент кафедры автоматических систем энергетических установок, к.т.н.  
Гришанов Владимир Николаевич

#### *Ижевский государственный технический университет*

Маслов Юрий Евгеньевич  
Хакимов Заман Насырович  
Зарипов Марат Рафисович  
Руководитель – доцент кафедры «Физика и оптотехника», к.т.н. Стерхова Марина  
Анатольевна

#### *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева*

Леонтьев Алексей Владимирович  
Смирнов Антон Евгеньевич  
Чижиков Максим Александрович  
Шамсутдинов Салават Загидович  
Руководитель - профессор кафедры ОЭС, д.т.н., Павлычева Надежда Константиновна.

Олимпиада проводилась в соответствии со следующим регламентом:

17 апреля 2012 г. – прибытие иногородних участников, их встреча и заселение в гостиницу.

18 апреля - Торжественное открытие олимпиады. С приветственным словом перед участниками олимпиады выступил ученый секретарь ОАО ГИПО, д.т.н., профессор Альберт Федорович Белозеров.

18 апреля – Решение задач с 9-00 до 14-00 ч.

Для решения были предложены 18 оригинальных задач на следующие темы:

1. Построение хода лучей через преломляющие и отражательные поверхности.
2. Соотношения идеальной оптической системы.
3. Соотношения параксиальных лучей.
4. Определение фотометрических величин.
5. Преломление и отражение лучей.
6. Микроскоп.
7. Телескопические системы.
8. Очковые линзы.
9. Интерференция и дифракция света.
10. Оптические элементы.
11. Габаритный расчет оптических систем.

19 апреля с 10-00 до 14-00 ч. была организована экскурсия по г. Казани.

20 апреля с 11-00 до 13-00 иногородние участники олимпиады ознакомились с отделением дифракционной оптики ОАО ГИПО.

Проверка решений проводилась 18.04.12 с 15 ч. и 19.04.12 с 10 ч. жюри в составе:

Павлычева Надежда Константиновна – председатель (КНИТУ-КАИ)

Лейченко Юрий Аркадьевич (КНИТУ-КАИ)

Марусин Николай Владимирович (ВГУ)

Гришанов Владимир Николаевич (СГАУ)

Стерхова Марина Анатольевна (ИжГТУ)

По результатам проверки были подведены итоги олимпиады:

#### Командное первенство

Место	ВУЗ	баллы
1	ИжГТУ	81
2	КГТУ-КАИ	65
3	ВГУ	60
3	СГАУ	39

#### Индивидуальное первенство

Место	ФИО	ВУЗ	курс	баллы
1	Рычков Никита Андреевич	СГАУ	5	33
2	Хакимов Заман Насырович	ИжГТУ	4	30
3	Чижиков Максим Александрович	КНИТУ-КАИ	2 магистратуры	29
4	Зарипов Марат Рафисович	ИжГТУ	4	27

5	Маслов Юрий Евгеньевич	ИжГТУ	5	24
6	Смирнов Антон Евгеньевич	КНИТУ-КАИ	4	23
7	Ковяров Александр Сергеевич	ВГУ	3	22
8	Ашарчук Илья Михайлович	ВГУ	3	20
9	Балмашнов Роман Владимирович	ВГУ	3	18
10	Леонтьев Алексей Владимирович	КНИТУ-КАИ	2 магистратуры	13
11-14	Бардина Александра Алексеевна	ВГУ	3	6
11-14	Матвеева Наталья Александровна	ВГУ	2 магистратуры	6
11-14	Нигматулин Ильнур Русланович	СГАУ	1	6
11-14	Шамсутдинов Салават Загидович	КНИТУ-КАИ	4	6

20 апреля с 9-00 ч. до 11-00ч. состоялось оглашение итогов Олимпиады и награждение победителей.

С приветственными словами к участникам Олимпиады обратились заведующий кафедрой ОЭС, генеральный директор ОАО КОМЗ Сергей Владимирович Раковец, генеральный директор ОАО ЦКБ «Фотон» Федор Моисеевич Броун и ученый секретарь ОАО НПО ГИПО Альберт Федорович Белозеров.

Победители в личном и командном первенстве были награждены дипломами и ценными призами.

Ценные призы – ноутбуки победителям в личном первенстве Рычкову Н.А. (СГАУ), Хакимову З.Н.(ИжГТУ) и Чижикову М.А.(КНИТУ-КАИ) были предоставлены спонсорами олимпиады: ОАО «КОМЗ», ОАО НПО ГИПО и ОАО ЦКБ «Фотон». Зарипову М.Р., занявшему 4-е место, был вручен поощрительный приз – монокуляр, производства ОАО «КОМЗ».

Всем участникам Олимпиады и руководителям команд были вручены памятные сувениры.

Руководителям иногородних команд были переданы благодарственные письма ректорам их вузов.

Было проведено обсуждение результатов и подтверждена целесообразность проведения региональной олимпиады.

Сопредседатель оргкомитета Олимпиады, зав. каф. ОЭС

С.В.Раковец

Председатель жюри, д.т.н., профессор

Н.К.Павлычева