



Отчет

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

В соответствии с приказом ректора КНИТУ-КАИ №1222-о от 9.12.2013 г. кафедра ОЭС провела с 10 декабря по 13 декабря 2013 г. II (региональный) тур Всероссийской студенческой олимпиады по Опtotехнике.

В олимпиаде принял участие 21 студент из 4-х вузов Приволжского региона, осуществляющих подготовку по направлениям 200400 – «Опtotехника» и 200500 – «Лазерная техника и лазерные технологии» и специальностям «Лазерная техника и лазерные технологии», «Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике», «Оптико-электронные приборы и системы», «Оптические технологии и материалы» (200201, 200202, 200203, 200204):

Волгоградский государственный университет

Команда ВолГУ-1

Соболев Михаил Никитович,
Новоточин Роман Владимирович,
Шевела Антон Анатольевич.

Команда ВолГУ-2

Попов Роман Николаевич,
Петренко Игорь Владимирович,
Авдеев Илья Михайлович.

Руководитель – ассистент кафедры лазерной физики ВолГУ Матвеева Наталья Александровна

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева

Нигматулин Ильнур Русланович,
Казинец Алексей Маркович,
Галиева Алеся Марсовна.

Руководитель - доцент кафедры лазерных и биотехнических систем СГАУ им. ак. С.П. Королева, к.т.н. Гришанов Владимир Николаевич

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Зарипов Марат Рафисович,
Аверкиев Тимофей Геннадьевич,
Пономарева Татьяна Юрьевна,

Знаменский Михаил Сергеевич.

Руководитель – доцент кафедры «Физика и оптотехника» ИжГТУ им. М.Т. Калашникова,
к.ф-м.н. Бузилов Сергей Викторович

*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева -
КАИ*

Команда КАИ-1

1. Смирнов Антон Евгеньевич,
2. Веселовская Маргарита Васильевна,
3. Бикбаев Марат Шавкатович,
4. Шамсуллина Радмила Владимировна.

Команда КАИ-2

1. Борисов Иван Николаевич,
2. Давлетшин Артур Алмазович,
3. Ефимов Владимир Олегович,
4. Кислова Оксана Сергеевна.

Руководитель - доцент кафедры ОЭС КНИТУ-КАИ, к.т.н., Молин Дмитрий Александрович.

Олимпиада проводилась в соответствии со следующим регламентом:

10 декабря 2013 г. – прибытие иногородних участников, их встреча и заселение в гостиницу.

11 декабря 2013 г. - Торжественное открытие олимпиады. С приветственным словом перед участниками олимпиады выступил заместитель заведующего кафедрой ОЭС к.т.н., доцент Лейченко Юрий Аркадьевич.

11 декабря 2013 г. – Решение задач с 9-00 до 14-00 ч.

Для решения были предложены 15 оригинальных задач на следующие темы:

1. Соотношения идеальной оптической системы.
2. Соотношения параксиальных лучей.
3. Определение фотометрических величин.
4. Преломление и отражение лучей.
5. Микроскоп.
6. Телескопические системы.
7. Интерференция и дифракция света.
8. Оптические элементы.
9. Габаритный расчет оптических систем.

12 декабря с 10-00 до 14-00 ч. была организована экскурсия по г. Казани по спортивным объектам Всемирной летней Универсиады-2013.

Проверка решений проводилась 11.12.13 с 15 ч. жюри в составе:
Павлычева Надежда Константиновна – председатель (КНИТУ-КАИ)
Молин Дмитрий Александрович (КНИТУ-КАИ)
Матвеева Наталья Александровна (ВолГУ)
Гришанов Владимир Николаевич (СГАУ)
Бузилов Сергей Викторович (ИжГТУ)

По результатам проверки были подведены итоги олимпиады:

Командное первенство

Место	Команда	баллы
1	ИжГТУ	136,3
2	СГАУ	109,3
3	ВолГУ-1	105,3
4	КНИТУ-КАИ-1	77,7
	ВолГУ-2	71,2
	КНИТУ-КАИ-2	22,7

Индивидуальное первенством (общий зачет)

Место	Участник	Команд	Курс	Средний балл
1	Зарипов	ИжГТУ	6	63,4
2	Смирнов	КАИ-1	2 магистратуры	58,4
3	Нигматулин	СГАУ	3	43,6
4	Шевела	ВолГУ-1	2	42,6
5	Новоточин	ВолГУ-1	2	42,4
6	Казинец	СГАУ	3	39
7	Знаменский	ИжГТУ	3	37,2
8	Петренко	ВолГУ-2	2	36,5
9	Пономарева	ИжГТУ	5	36
10	Аверкиев	ИжГТУ	5	29,7
11	Авдеев	ВолГУ-2	2	26,8
12	Галиева	СГАУ	2	26,7
13	Соболев	ВолГУ-1	2	20,3
14	Бикбаев	КАИ-1	3	10,5
15	Шамсуллина	КАИ-1	4	8,8
16(17)	Давлетшин	КАИ-2	3	8
16(17)	Ефимов	КАИ-2	3	8
18	Попов	ВолГУ-2	2	7,9
19	Кислова	КАИ-2	3	6,7
20	Борисов	КАИ-2	3	4,8
21	Веселовская	КАИ-1	4	3,5

Также итоги были подведены отдельно для регионов «Средняя Волга», куда вошли команды ИжГТУ им. М.Т. Калашникова и КНИТУ-КАИ, и «Нижняя Волга», куда вошли команды СГАУ им. ак. С.П. Королева и ВолГУ.

Личное первенство в зачете по региону «Средняя Волга»

Место	Участник	Команда	Курс	Средний балл
1	Зарипов	ИжГТУ	6	63,4
2	Смирнов	КАИ-1	2 магистратуры	58,4
3	Знаменский	ИжГТУ	3	37,2
4	Пономарева	ИжГТУ	5	36
5	Аверкиев	ИжГТУ	5	29,7
6	Бикбаев	КАИ-1	3	10,5
7	Шамсуллина	КАИ-1	4	8,8
8(9)	Давлетшин	КАИ-2	3	8
8(9)	Ефимов	КАИ-2	3	8
10	Кислова	КАИ-2	3	6,7
11	Борисов	КАИ-2	3	4,8

12	Веселовская	КАИ-1	4	3,5
----	-------------	-------	---	-----

Личное первенство в зачете по региону «Нижняя Волга»

Место	Участник	Команда	Курс	Средний балл
1	Нигматулин	СГАУ	3	43,6
2	Шевела	ВолГУ-1	2	42,6
3	Новоточин	ВолГУ-1	2	42,4
4	Казинец	СГАУ	3	39
5	Петренко	ВолГУ-2	2	36,5
6	Авдеев	ВолГУ-2	2	26,8
7	Галиева	СГАУ	2	26,7
8	Соболев	ВолГУ-1	2	20,3
9	Попов	ВолГУ-2	2	7,9

13 декабря с 9-00 ч. до 11-00ч. состоялось оглашение итогов Олимпиады и награждение победителей.

С приветственными словами к участникам Олимпиады обратились заместитель заведующего кафедрой ОЭС Юрий Аркадьевич Лейченко, председатель жюри, профессор кафедры ОЭС Надежда Константиновна Павлычева и ученый секретарь ОАО НПО ГИПО Альберт Федорович Белозеров.

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

Ценные призы – планшетные компьютеры победителям в личном первенстве Зарипову М.Р., ИжГТУ (Samsung Galaxy Tab 3 16 GB), Смирнову А.Е., КНИТУ-КАИ (Apple iPad mini 32 GB) и Нигматулину И.Р., СГАУ (Apple iPad mini 16 GB) были предоставлены спонсорами олимпиады: ОАО «КОМЗ», ОАО НПО ГИПО и ОАО ЦКБ «Фотон».

Команды-призеры олимпиады были награждены подарочными кубками и двухтомным изданием А.Ф. Белозерова «Оптика России».

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