

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Университета ИТМО

_____Васильев В.Н.

« _____ » _____ 2018 г.
М.П.

**Положение об организации и проведении
заключительного (всероссийского) этапа
13 Всероссийской студенческой олимпиады по «Оптотехнике»
на базе
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики»
(Университет ИТМО)**

1. Место проведения ВСО

1.1. 13 Всероссийская студенческая олимпиада по Оптотехнике (далее – ВСО по «Оптотехнике») проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования от 11 января 2016 года № ВК-4/09вн, утвержденного Заместителем Министра образования и науки Российской Федерации, решением заседания федерального УМО по УГСН 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии от 05 декабря 2017 г. и приказом ректора № 94-од от 13.02.2018 г.

1.2. Заключительный этап ВСО по «Оптотехнике» проводится с 25 мая по 26 мая 2018 года на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО).

Информация о проведении ВСО по «Оптотехнике» размещена на сайте <http://faculty.ifmo.ru/vso/>

Заезд участников ВСО по «Оптотехнике» осуществляется 24 мая 2018 года.

1.3. Адрес образовательной организации высшего образования, на базе которой проводится ВСО по «Оптотехнике»: 197101, Санкт-Петербург, пр. Кронверкский, д. 49, тел./факс: 8(812)232-97-04, e-mail: org@mail.ifmo.ru

1.4. Контактная информация: доцент Точилина Татьяна Вячеславовна, тел./факс: 8(812)232-04-64, e-mail: tvtochilina@mail.ru, vsoopt@yandex.ru

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО по «Оптотехнике»: метро «Сенная площадь», пешком 370 метров по Сенной площади, поворот направо на переулок Гривцова, 260 метров до адреса переулок Гривцова дом 14.

1.6. Заявка на участие в заключительном этапе ВСО по «Оптотехнике» (далее – Заявка) (Форма № 1) и Сведения об участнике (Форма № 2) представляются в отсканированном виде (в формате .pdf или .jpg) не позднее 15 мая 2018 года по адресу: 197101, Санкт-Петербург, пр. Кронверкский, д. 49, тел./факс: 8(812)232-04-64, e-mail: vsoopt@yandex.ru

2. Участники ВСО

2.1. К участию в заключительном этапе ВСО по «Оптотехнике» допускаются участники отборочных этапов.

2.2. К участию в ВСО по «Оптотехнике» допускаются студенты, обучающиеся на начальных и старших курсах в организациях высшего образования, граждане Российской Федерации в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения олимпиады и утверждения протокола.

2.3. Участники ВСО по «Оптотехнике» обязаны пройти регистрацию по установленной форме в Университете ИТМО, на базе которого проводится заключительный этап ВСО.

2.4. Участники заключительного этапа ВСО по «Оптотехнике» должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учебы, заверенную подписью руководителя образовательной организации высшего образования и печатью, копию первого листа Лицензии на право ведения образовательной деятельности образовательной организации высшего образования, в которой обучается, личное заявление о согласии на обработку его персональных данных (Приложение).

2.5. В период участия в мероприятиях ВСО по «Оптотехнике», участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

2.6. Лица, сопровождающие участников ВСО по «Оптотехнике», несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий олимпиады.

3. Организация проживания и питания участников ВСО

3.1. Питание, культурная программа, медицинское и транспортное обслуживание участников ВСО по «Оптотехнике» обеспечивается Университетом ИТМО, на базе которого проводится олимпиада, за счет собственных и (или) иных средств.

3.2. Проживание участников ВСО по «Оптотехнике» осуществляется в общежитиях Университета ИТМО по адресу: Вяземский пер., д. 5–7, стоимость проживания в сутки – 400 рублей для участников, 700 рублей для сопровождающих.

3.3. Бронирование мест для размещения участников ВСО осуществляется Оргкомитетом ВСО по телефону или электронной почте: 8(812)232-04-64; e-mail: vsoopt@yandex.ru.

3.4. Оплата проживания участников ВСО по «Оптотехнике» и сопровождающих лиц производится в соответствии с условиями размещения и сроком проживания за счет направивших их образовательных организаций высшего образования.

4. Структура и содержание заданий ВСО

4.1. Задания заключительного этапа ВСО по «Оптотехнике», включают выполнение теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которых соответствует тематике олимпиады ГОС ВПО или ФГОС ВПО.

4.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию – 100 баллов.

4.3. Для проведения каждого вида конкурсных заданий готовится: для проведения практического тура 5 вариантов заданий, для проведения теоретического тура – 1 вариант.

Перед началом выполнения конкурсных заданий проводится розыгрыш вариантов.

4.4. Содержание и порядок проведения теоретического конкурсного задания, позволяющего оценить уровень знаний, умений и навыков:

- теоретическое задание представлено в виде набора задач и вопросов и выполняется письменно;
- при выполнении теоретического задания можно пользоваться справочной литературой.
- на выполнение теоретического задания отводится 3 часа;
- теоретическое задание максимально оценивается 70 баллов.

4.5. Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания, позволяющего оценить уровень умений и навыков:

- практический этап включает в себя ряд заданий, которые могут представлять собой демонстрацию опыта, явления или работы оптического или оптико-электронного прибора и письменные ответы на вопросы по продемонстрированному опыту или заданию, выполняемое с помощью средств компьютерного проектирования;
- на выполнение практических заданий отводится 2,5 часа;
- практическое задание максимально оценивается 30 баллов.

4.6. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий ВСО по «Оптотехнике» рекомендуется следующий перечень литературы:

1. Заказнов Н.П., Кирюшин С.И., Кузичев В.Н. Теория оптических систем: учебное пособие. 4-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2008. – 446 с.
2. Бебчук Л.Г. и др. Прикладная оптика: учебное пособие / Под ред. Н.П. Заказнова. 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2007. – 320 с.
3. Шредер Г., Трайбер Х. Техническая оптика. Серия: Мир физики и техники. – Изд-во: Техносфера, 2006. – 424 с.
4. Запрягаева Л.А., Свешникова И.С. Расчет и проектирование оптических систем. – М.: Логос, 2000. – 581 с.
5. Русинов М.М. и др. Вычислительная оптика: справочник. – 2-е изд. – СПб: ЛКИ, 2008. – 424 с.
6. Андреев Л.Н., Грамматин А.П. и др. Сборник задач по теории оптических систем. – М.: Машиностроение, 1987. – 192 с.
7. Дубовик А.С., Апенко М.И., Дурейко Г.В. и др. Прикладная оптика. – М.: Недра, 1982. – 612 с.
8. Чуриловский В.Н. Теория оптических приборов. – М.-Л.: Машиностроение, 1966. – 559 с.
9. Панов В.А., Кругер М.Я., Кулагин В.В. и др. Справочник конструктора оптико-механических приборов / Под общ. ред. В.А. Панова. 3-е изд., перераб. и доп. – Л.: Машиностроение, Ленингр. отд., 1980. – 742 с.

10. Латыев С.М. Конструирование точных оптических приборов. Учебное пособие. – СПб.: Политехника, 2007. – 579 с.

5. Определение победителей, призеров и поощрение участников ВСО

5.1. Итоги заключительного этапа ВСО по «Оптотехнике» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

5.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и ректором Университета ИТМО, на базе которого проводится ВСО по «Оптотехнике», заверяются печатью. К акту прилагается сводная ведомость оценок.

Ведомости, сводные ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

5.3. Победители и призеры ВСО по «Оптотехнике» определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение теоретического задания или продемонстрировавшего творческий подход при выполнении заданий.

5.4. Победителю ВСО по «Оптотехнике» присуждается I место, призерам – II место и III место и поощряются дипломами и памятными подарками. Участникам ВСО по «Оптотехнике», показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

5.6. Университет ИТМО в соответствии с Регламентом ВСО в течение двух недель после завершения проведения заключительного этапа ВСО в Центральную рабочую группу ВСО направляет отчет о результатах организации и проведения заключительного этапа ВСО, но не позднее 1 июля текущего года.

6. Финансовое обеспечение олимпиады

6.1. По результатам работы Жюри Оргкомитетом присваиваются призовые места и вручаются дипломы установленной формы.

6.2. Материальное обеспечение олимпиады производится за счет средств в соответствии с «Комплексным планом по воспитательной работе и его финансирование на 1–2 кв. 2018 года», п. 1.1, спонсорами.

Председатель оргкомитета

В.О. Никифоров

Зам. председателя оргкомитета

Т.В. Точилина

Руководитель СПИБ

Д.А. Липин