**Лабораторные работы по курсу “Теоретические основы компьютерной графики и вычислительной оптики” с использованием комплекса программ Lumicept (1-й курс 1-й семестр)**

**ТОКГиВО\_ЛР\_4. Формирование файлов изображений с широким динамическим диапазоном HDRI и работа с ними в программном комплексе Lumicept.**

*Исходные материалы и оборудование:* Компьютер с установленным комплексом программ компьютерной графики и оптического моделирования Lumicept; Файл изображения в NIT-формате; Lumicept API.

*Цель работы:* Овладеть навыками работы с файлами изображений с широким динамическим диапазоном HDRI.

*Задачи:*

* Написать программу чтения NIT-файла и его записи в текстовом формате.
* Написать программу записи NIT-файла имея данные об изображении в текстовом формате.
* Запустить LumiVue и сравнить исходное изображение с конвертированным из текстового файла.

Отчет представить в электронном виде: Формат MS Word. Можно использовать скриншоты из Lumicept. К отчету приложить тексты программ и файлы изображений в текстовом и бинарном форматах.