

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Нижевартовский государственный университет»

Конкурс на получение персонального гранта ректора

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор, проректор
по научной работе
Погонышев Д.А.



Техническое задание
на выполнение научно-исследовательского проекта на тему:
Разработка виртуального 3D тура Нижевартовского государственного университета

Заказчик: Отдел по связям с общественностью
(наименование подразделения)

Требования заказчика

| № п/п | Наименование требования | Содержание требования |
|-------|--|--|
| 1 | Цель, которая должна быть достигнута в рамках проекта | Виртуальный 3D тур для университета даст возможность абитуриентам и партнерам предварительного осмотра аудиторий, лабораторий, ознакомиться с технической базой вуза. |
| 2 | Задачи, которые должны быть решены в рамках проекта, в том числе | - съемка и программирование сферических панорам объектов университета (конкретное количество таких панорам определяется заданием Заказчика); - создание плана-схемы объекта; - создание набора элементов интерфейса управления (кнопок управления показом панорам); - совмещение сферических панорам в единый виртуальный тур; - сборка виртуального тура. |
| 3 | Конечный результат проекта (программа, база данных, методические указания, модель и т.д.) и критерии оценки его качества | Исполнитель передает Заказчику интернет ссылку на подготовленный виртуальный тур. |
| 4 | Промежуточные результаты проекта (для контроля) | <ul style="list-style-type: none">• Исходные снимки не должны подвергаться интерполяции, т.е. разрешение итогового изображения должно соответствовать разрешению исходных снимков;• Изображения должны быть без дефектов, следов капель воды, пыли и других артефактов;• Фотографии должны обеспечивать наиболее естественную цветопередачу;• Панорамные изображения не должны содержать нечетких, расплывчатых, пере- или недоэкспонированных фрагментов;• Угол обзора по горизонтальной оси должен составлять 360°, и по вертикальной оси 180°, т.е. |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>должна быть полная сфера, в т.ч. с надиром (недопустимо использование вставок логотипов и т.п. в надир);</p> <ul style="list-style-type: none"> • При обработке изображений можно произвести цветокоррекцию и ретушь, с целью устранения элементов, портящих композицию кадра (появление в кадре нежелательных объектов, цветовые несоответствия и т.п.); • Готовые панорамные изображения не должны содержать завалов линии горизонта и прочих геометрических искажений. |
| 5 | Дополнительные требования и условия (при наличии) | <p>Примеры: http://3dtour.spmi.ru/ https://spbu.ru/virtual_tour/</p> <p>Использование корпоративного стиля НВГУ</p> <p>Согласование материала с отделом по связям с общественностью</p> |

Руководитель структурного подразделения



Погорелова Н.С.

Согласовано:
Начальник управления научных исследований



Шульгин О.В.