

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса «Фотограмметрия 4.0»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение конкурса «Фотограмметрия 4.0» (Далее - Конкурс) устанавливает порядок организации, проведения и определения победителей Конкурса.

1.2 Организатором Конкурса является Кемеровский государственный университет.

1.3 Конкурс проводится на основании приказа ректора КемГУ.

1.4 Положение устанавливает полномочия исполнительных органов Конкурса (организационный комитет, жюри) и способствует обеспечению единства критериев отбора победителей и единообразия форм отчетности по итогам Конкурса.

1.5 Участие в конкурсе осуществляется на безвозмездной основе.

2. Цели и задачи

2.1 Целью конкурса является выявление и поддержка одаренных и инициативных обучающихся КемГУ, имеющих навыки работы с современным программным обеспечением, обладающих способностями к быстрому обучению.

2.2 Задачами конкурса являются:

- поддержка интеллектуальной деятельности учащихся;
- вовлечение молодежи в современную технологическую деятельность и рабочую практику;
- развитие концепции интеграции образования и производства, практически осуществляемое посредством расширения взаимодействия сотрудников Института цифры и конкурсантов.

3. Финансирование конкурса

3.1 Финансирование Конкурса осуществляется за счет внебюджетных средств Центра компьютерного инжиниринга и других источников, не запрещенных действующим законодательством.

4. Условия участия в конкурсе

4.1 Участниками конкурса могут стать студенты КемГУ 3, 4, 5 курсов очной формы обучения, студенты любого курса заочной формы обучения, а также обучающиеся в магистратуре и аспирантуре, вне зависимости от направления подготовки.

4.2 Участники в обязательном порядке должны пройти процедуру регистрации по ссылке: <https://forms.gle/7pPQ4VkRmQEJhgzs6>

4.3 Участник конкурса несет ответственность за нарушение требований к достоверности информации, указываемой в заявке.

4.4 При регистрации участник Конкурса дает согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию своих персональных данных в порядке, установленном Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», в рамках Конкурса.

4.5 Незарегистрированные и отказавшиеся от регистрации лица не допускаются к участию в Конкурсе.

4.6 Рабочим языком Конкурса является русский язык.

4.7 Принимая участие в Конкурсе участники подтверждают, что они ознакомлены с настоящим Положением и обязуются следовать всем его требованиям.

5. Порядок проведения конкурса

5.1 Конкурс является открытым и бесплатным.

5.2 Конкурс проводится с 11 февраля 2021 года по 02 марта 2021 года.

5.3 Заявки на конкурс принимаются в период с 11 февраля 2021 года по 17 февраля 2021 года.

5.4 В состав оргкомитета входят:

- Кузнецов А.Д. – директор центра компьютерного инжиниринга института цифры;
- Радева О.А. – заместитель директора центра компьютерного инжиниринга института цифры - председатель Оргкомитета Конкурса;
- Домрачева А.И. - инженер – фотограмметрист центра компьютерного инжиниринга института цифры;
- Степанцов А.В. - специалист по управлению беспилотными летательными аппаратами центра компьютерного инжиниринга института цифры.

5.5 Оргкомитет выбирает состав жюри.

5.6 Жюри оценивает анкеты участников и конкурсные работы по установленным Оргкомитетом критериям.

5.7 Организатор оставляет за собой право вносить изменения в настоящие правила. Организатор публикует такие изменения на сайте по адресу: kemsu.ru и на страницах Организатора в социальных сетях:

- instagram https://www.instagram.com/kemsu_live,
- ВКонтакте https://vk.com/kemsu_ru.

5.8 На конкурс допускаются участники, прошедшие регистрацию по ссылке: “<https://forms.gle/7pPQ4VkRmQEJhgzs6>”.

5.9 Конкурс проводится в 3 этапа:

- Предварительный (заочный) этап;
- Основной этап;
- Заключительный этап.

5.10 После регистрации по указанной ссылке проходит предварительный заочный этап в ходе которого будет происходить отбор участников на основании данных анкеты, полученных при регистрации. Не более 20 отобранных участников будут приглашены на собрание, на котором им будет проведен инструктаж о проведении следующих этапов.

5.11 При количестве заявок более 20, решение о выборе участников будет принимать жюри, исходя из полноты и обширности информации, указанной в анкете.

5.12 Уведомление участников о результатах прохождений этапов Конкурса будут происходить по средствам email- рассылки, для кандидатов, прошедших в следующий этап - дополнительно путем телефонного информирования по указанным в анкете контактными телефонам в течение 2-х рабочих дней после окончания каждого этапа.

5.13 По итогу прохождения каждого этапа Конкурса формируется список результатов участников, который утверждается Организационным комитетом.

5.14 При прохождении основного и заключительных этапов конкурса участники выполняют конкурсные работы.

5.15 Конкурсные работы выполняются в очном формате по графику, предоставленному комиссией. График проведения Конкурса составляется следующим образом: конкурсанты разделяются на группы и приглашаются для выполнения заданий к определенному времени.

5.16 Конкурсная работа должна быть выполнена в программе Agisoft Metashape, сохранена и предоставлена в виде проекта с расширением psx и набором данных в виде папки с именем «*Имя проекта*.files».

5.17 Конкурсные работы будут оцениваться по критериям. Критерии оценки конкурсной работы основного тура:

- Работа с участком воды на плотном облаке (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает аккуратность и корректность действий при устранении шумного объекта с плотного облака.
- Классификация точек рельефа (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает точность действий при работе с плотным облаком и процент выполнения работы.
- Полная классификация (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает качество полученной полной классификации плотного облака, проведенной на основе, выполненной ранее в конкурсной работе классификации точек рельефа.
- Построение цифровой модели местности (ЦММ) (от 0 до 4 баллов). Критерий оценивает наличие и корректность построенных в ходе работы ЦММ для точек рельефа, после корректировки классификации точек рельефа и проведения полной классификации облака.

Критерии оценки конкурсной работы заключительного тура:

- Местоположение и ориентация в пространстве облака связующих точек. (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает соответствие первичного результата камеральной обработки фотографий фактическому местоположению географических объектов, расположенных на участке съемки.
- Работа с маркерами (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает качество работы с опорными точками и опознаками (наличие и использование их в проекте, соответствие их местоположения в проекте фактическому местоположению опознака), точность расположения опорной точки на обрабатываемых фотографиях проекта.
- Карта глубины, плотное облако (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает наличие и качество построенного в работе плотного облака (наличие разрывов, шумов и т.д.)
- Модель. (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает наличие и качество используемой для дальнейшего построения стереомодели местности (3D, 2,5D модели или ЦММ)
- Ортофотоплан (от 0 до 2 баллов). Критерий оценивает качество ортофотоплана (наличие, работа с некорректно ортотрансформированными объектами, работа с движущимися объектами и т.д.)

5.18 Основной тур включает в себя выполнение конкурсной работы, состоящей из 4 заданий, оцениваемых в соответствии Критериями оценки основного тура (п.5.17).

5.19 По итогам основного тура будут отобраны не более 10 участников заключительного тура.

5.20 Заключительный тур включает в себя выполнение конкурсной работы, состоящей из 5 заданий оцениваемых в соответствии с Критериями оценки заключительного тура (п.5.17).

5.21 Основной и заключительный туры проходят очно и учитывают время, требуемое участнику для прохождения этапа. При прочих равных результатах, данные о затраченном времени могут быть использованы для определения победителей этапа.

5.22 Победителей конкурса определяет жюри путем подсчета баллов по критериям.

5.23 По итогам заключительного тура будут отобраны 3 победителя Конкурса, занявшие 1, 2 и 3 место.

5.24 Количество баллов выставляется в оценочных листах (Приложение 1).

5.25 Оглашение победителей Конкурса происходит в последний день выполнения конкурсных заданий заключительного тура, после подведения итогов членами жюри и утверждения списка результатов участников.

5.26 Победителям Конкурса, занявшим первое, второе и третье место в заключительном этапе, необходимо предоставить копии следующих документов: - паспорт (1 страница и прописка), - СНИЛС, - ИНН; - реквизиты

банковской карты с платежной системой «Мир» Сбербанка или банка Открытие в период одной недели после оглашения результатов конкурса.

5.27 Победителям конкурса вручаются дипломы и денежные призы в размере:

- 1 место – 17 241 рублей;
- 2 место – 11 494 рублей;
- 3 место – 5 747 рублей.

Денежный приз после вычета налога на доходы физических лиц составит:

- 1 место – 15 тысяч рублей;
- 2 место – 10 тысяч рублей;
- 3 место – 5 тысяч рублей.

Участники Конкурса не несут ответственность за уплату всех налогов и сборов, предусмотренных действующим законодательством, в связи с получением приза. Все обязанности по уплате налогов и сборов несет Организатор.

5.28 При непредставлении победителями всех необходимых документов и информации, либо предоставлении некорректной информации, указанной в пункте 5.26 настоящего Положения, в предусмотренный срок, Приз, подлежащий передаче его обладателю, может быть признан невостребованным.

Также Организатор вправе изменить сроки получения призов в случае задержки предоставления победителями сведений.

5.29 Награждение победителей денежным призом пройдет не позднее, чем через две недели после оглашения списка призеров и предоставления, требуемых для награждения, документов.

Контактные данные Оргкомитета:

Адрес: Г. Кемерово, ул. Красная, 6, Институт Цифры (3 этаж).

E-mail: institut.digital@mail.ru

Контактный телефон: 8-903-993-24-54

Приложение 1.

Оценочный лист

Фамилия имя отчество участника

Критерий	Балл (От 0 до 2)	
Работа с участком воды на плотном облаке		
Классификация точек рельефа		
Полная классификация		
Построение ЦММ		
Местоположение и ориентация в пространстве облака связующих точек		
Работа с маркерами		
Качество построения карты глубины, плотное облако		
Качество модели		
Качество построения ортофотоплана		
Оценка конкурсанта по усвоению материала		
Итоговый балл		
Время выполнения	1 этап	Место
	2 этап	Место
Дополнительная информация		