

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

СОГЛАСОВАНО

Директор ГАНОУ РС(Я)
Республиканский
ресурсный центр «Юные
Якуты»



СОГЛАСОВАНО

Директор ГАУ
«Технопарк Якутия»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГАОУ ВО
СВФУ



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ГИС-ХАКАТОНА "GISIT-2021"


Версия 1.0

РАЗРАБОТАНО

Доцент ХО ИЕН, директор ДНК СВФУ

 П.Г. Никифорова
подпись, дата

Якутск, 2021 г.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

1. Перечень сокращений и обозначений

ГИС-хакатон	- GISIT-2021
ДНК	- Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
ИЕН	- Институт естественных наук
РРЦ	- ГАНОУ РС(Я) Республиканский ресурсный центр "Юные Якутяне"
ИТ-парк	- ГАУ «Технопарк Якутия» (ИТ парк)
ИТ Ассоциация	НП «Ассоциация развития ИТ-отрасли Республики Саха (Якутия)»

2. Общие положения

2.1. Настоящее положение устанавливает порядок организации, проведения и подведения итогов конкурса "GISIT-2021" (далее ГИС-хакатон), в рамках республиканского конкурса "Моя профессия ИТ", организаторы которого Министерство инноваций, цифрового развития и инфокоммуникационных технологий Республики Саха (Якутия) и Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия) включили данный ГИС-хакатон как один из этапов республиканского конкурса. Положение действует в течение всего срока проведения ГИС-хакатона и может быть изменено в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2.2. Организаторы ГИС-хакатона:


2.2.1. ФГАОУ ВО "Северо-Восточный Федеральный Университет им. М.К. Аммосова в лице:

- Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова (далее ДНК);
- Институт естественных наук, эколого-географическое отделение (далее ИЕН);
- Пространство коллективной работы "Точка кипения" СВФУ имени М.К. Аммосова;

2.2.2. ГАНОУ РС(Я) Республиканский ресурсный центр "Юные Якутяне" (далее РРЦ);

2.2.3. ГАУ «Технопарк Якутия» (ИТ парк) (далее ИТ парк);

2.2.4. НП «Ассоциация развития ИТ-отрасли Республики Саха (Якутия)» (далее ИТ Ассоциация).

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

2.3. Соорганизаторы ГИС-хакатона:

- Министерство инноваций, цифрового развития и инфокоммуникационных технологий Республики Саха (Якутия);
- Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия);
- ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»;
- ГАПОУ «Якутский колледж связи и энергетики имени П.И. Дудкина»;
- ГБПОУ РС (Я) «Покровский колледж»;
- МБУ ДО "Центр дополнительного образования детей МР "Хангаласский улус" РС(Я).

2.4. Сроки проведения: 19-21 марта 2021 г.

2.5. К участию в ГИС-хакатоне допускаются команды, сформированные из учащихся образовательных организаций, находящихся на территории республики, выполнившие в сроки проведения хакатона следующие программные компьютерные продукты:


2.5.1. Программные решения с использованием ГИС и геоданных;

2.5.2. Исследования с применением ДДЗЗ и ГИС.

2.6. **Глобальная цель ГИС-хакатона:** Развитие экосистемы научно-инновационной и предпринимательской деятельности с активным использованием геопространственных технологий посредством поддержки и профессиональной ориентации молодежи Республики Саха (Якутия) в сфере информационных технологий и ГИС.

2.7. Задачи ГИС-хакатона:

- внедрение ГИС и геоинформационных ресурсов в решении прикладных задач управления, цифровизации пространства и логистики;
- приобретения и совершенствование участниками навыков применения ГИС, геолокационных данных и технологий дистанционного зондирования Земли;
- развитие креативного мышления и опыта командной работы в ГИС-хакатоне по решению реальных территориальных задач;
- формирование потребности в специалистах по прикладной геоматике и требований к ним;
- налаживание деловых контактов между предприятиями, производящих ИТ-продукцию и предоставляющих ИТ-услуги;

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

- формирование и отбор участников финала Республиканского конкурса "Моя профессия - IT" (по отдельному положению) по отдельным номинациям;
- отбор лучших ребят для прохождения обучения в ДНК СВФУ по направлению "Геоматика" и формирование команд для участия в Международном конкурсе детских инженерных команд "Кванториада" и Олимпиады кружкового движения НТИ по профилю "Анализ космических снимков и геопространственных данных".

2.8. Термины и определения:


2.8.1. **Организатор** – лицо или группа лиц, определяющая порядок, цели и задачи проведения ГИС-хакатона. Организатор осуществляет поиск партнеров (финансовых и(или) рекламных), формирует и утверждает положение о проведении ГИС-хакатона, формирует состав менторов и членов экспертного жюри, проводит вебинары в рамках ГИС-хакатона и осуществляет информационную поддержку победителей по окончании ГИС-хакатона (по возможности и согласованию сторон).

2.8.2. **ГИС-хакатон** – короткое (обычно двухдневное), динамичное мероприятие, призванное стимулировать появление новых идей в областях применения ГИС-технологий и доведение их до реализации непосредственно на площадке ГИС-хакатона. Особый формат ГИС-хакатона позволяет объединить участников различных профессий, с различными уровнями знаний и навыков, и дать им возможность познакомиться с новой предметной областью под руководством специалистов-практиков. Творческая неформальная атмосфера, неотъемлемый атрибут ГИС-хакатона, способствует созданию новых команд и проектов, а также развитию ГИС-сообщества;

2.8.3. **Участник** – физическое лицо, в возрасте от 14 до 35 лет, имеющее гражданство и являющееся резидентом Российской Федерации или стран ближнего зарубежья, действующее от своего имени, являющееся школьником, молодым ГИС-специалистом, аспирантом, магистрантом или студентом;

2.8.4. **Команда** – группа Участников, действующая от своего имени, количеством от трех до пяти человек, объединившихся для выполнения задания. Каждый УЧАСТНИК может входить в состав только одной Команды;

2.8.5. **ГИС** – это система, предназначенная для сбора, хранения, обработки, анализа, управления и представления пространственных или географических данных. ГИС-приложения – это инструменты, которые позволяют пользователям создавать

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

интерактивные запросы (пользовательские поиски), анализировать пространственную информацию, редактировать данные на картах и представлять результаты всех этих операций;

2.8.6. **Задание** – задание, необходимое к выполнению Командами в срок, указанный в п. 4 Положения. Задание заключается в создании Результата;

2.8.7. **Результат** – ГИС проект, геопортал, мобильное приложение, веб-сервис, или прототип ГИС проекта, геопортала, мобильного приложения, веб-сервиса соответствующие критериям допуска к оценке Жюри, определенным в п. 3.2. Положения, включая описание функционала, тематических слоев, дизайн, исходный код (при наличии) созданный Командой в результате выполнения Задания и представленный к оценке Жюри в срок, указанный в п. 4 Положения. Одна Команда вправе представить только один Результат;


2.8.8. **Жюри** – группа лиц, осуществляющих оценку проектов и определяющая Победителей ГИС-хакатона. В состав Жюри входят представители Организаторов и независимые эксперты;

2.8.9. **Менторы** – группа лиц, оказывающих консультационную помощь Командам в процессе выполнения Задания;

2.8.10. **Заявка** – информация, предоставленная Участником ГИС-хакатона при заполнении и отправке Google формы по ссылке. Неполные, не соответствующие требованиям настоящего Положения Заявки Организатором не рассматриваются и Заявками не признаются. По решению Оргкомитета ГИС-хакатона может быть проведен конкурсный отбор участников;

2.8.11. **Информационные партнеры** – организации, оказывающие информационную поддержку конкурсу;

2.8.12. **Спонсор** – любая коммерческая или иная организация, оказавшая материальную помощь в виде ценных призов или денежных средств на безвозмездной основе.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

3. Порядок участия в ГИС-хакатоне

3.1. Регистрация Участников осуществляется в срок, установленный организаторами конкурса, путем заполнения электронной формы регистрации на Официальном сайте ГИС-хакатона.

3.2. При заполнении электронной формы (анкета Google - <https://forms.gle/tu5A1UpPtbkAdawEA>) регистрации Участнику необходимо указать: фамилию, имя, отчество, название Команды, роль в команде, адрес электронной почты (e-mail), информацию о себе. Участник должен подключиться к дискорд-серверу ГИС-хакатона - <https://discord.gg/CVKKKxPUhY>

3.3. Участник считается зарегистрированным, если он заполнил поля электронной формы регистрации, согласился с условиями Положения, подтвердил регистрацию.

3.4. Регистрация Команды осуществляется одновременно с регистрацией Участника при заполнении электронной формы регистрации.

3.5. Участники гарантируют, что все права на разрабатываемые ими в рамках ГИС-хакатона объекты интеллектуальной собственности принадлежат исключительно Участникам, и их использование и распространение не нарушает законодательство Российской Федерации об интеллектуальной собственности и/или права третьих лиц.

3.6. Организаторы имеют право на редактирование и публикацию любым способом описаний Результатов в информационных и рекламных целях без уведомления Участников и без получения их согласия.


3.7. Организаторы имеют право изменять условия ГИС-хакатона. Информация об изменении условий публикуется на Официальном сайте ГИС-хакатона.

4. Порядок и критерии оценки результатов

4.1. Итоги ГИС-хакатона подводятся на основании оценки Результатов Участников.

4.2. Работы должны удовлетворять следующим требованиям:

- использовать геоданные;
- быть целиком и полностью создано на ГИС-хакатоне и не являться развитием уже существующего программного продукта или информационного материала;

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

- приложение, сервис, бот или игра должно быть работоспособным на уровне прототипа и выполнять заявленные Командой функции;
- для создания продукта или прототипа команда может использовать любые общедоступные данные в случае, если это не нарушает требования существующего законодательства.

4.3. Оценка Результатов Участников осуществляется членами Жюри и Менторами по 5-балльной шкале в соответствии с критериями:

- Использование открытых геоданных и ГИС программ (чем более сложные комбинации наборов геоданных использует команда, тем выше её оценка);
- Идея проекта (чем более оригинальная идея лежит в основе проекта, тем выше оценка команды);
- Качество исполнения (чем более завершенным, технологичным, логичным и эстетически привлекательным выглядит проект, тем выше оценка команды);
- Презентация проекта (чем лучше выступает команда, тем выше её оценка);
- Практическое использование.

4.3.1. В целях достижения максимальной объективности в определении победителей конкурса по всем номинациям, а также разрешения возникающих при этом споров Организатором КОНКУРСА создаются Жюри конкурса.


4.3.2. Состав Жюри формируется Оргкомитетом из представителей Организатора и Партнеров, а также приглашенных независимых экспертов. Председатель Жюри назначается Организатором конкурса. Количество членов Жюри – 5 человек.

4.3.3. Жюри оценивает представленные работы каждого участника Конкурса, определяет победителей и призеров Конкурса.

4.3.4. В Конкурсе предусмотрено одно призовое место в каждой номинации. Участники, чьи работы не попадут в число победителей, однако будут иметь высокую оценку жюри по одному из конкурсных критериев, могут быть отмечены специальными призами и грамотами.

4.3.5. В ходе оценки работ жюри Конкурса имеет право увеличивать количество призов, количество номинаций, а также добавлять к основным призам специальные призы.

4.3.6. О месте и времени торжественного вручения призов и дипломов победителям Конкурса будет объявлено дополнительно.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

4.3.7. Выигранный приз не обменивается на его денежный эквивалент или приз другого вида.

4.3.8. При равенстве баллов у нескольких участников решение конкурсной комиссии принимается открытым голосованием простым большинством голосов ее членов, присутствующих на заседании конкурсной комиссии.

4.3.9. Решение Конкурсной комиссии об объявлении победителей Конкурса оформляется протоколом, который подписывается всеми членами конкурсной комиссии.

4.3.10. В день объявления результатов Конкурса, но не позднее начала оценки результатов выполнения заданий участниками следующих команд, участник имеет право подать апелляцию о несогласии с выставленными баллами на имя председателя Оргкомитета. Апелляцию от имени команды имеет право подать единолично капитан команды. Делегирование подобных полномочий не допускается. После оглашения итогового протокола результаты не подлежат пересмотру или обжалованию.

4.3.11. Оргкомитет Конкурса рассматривает апелляции участников. Участнику конкурса, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными требованиями.

4.3.12. В случае равенства набранных баллов, жюри оценивает проект по критерию работоспособности в реальных условиях

5. Программа ГИС-хакатона

Программа мероприятия должна быть опубликована на официальном сайте ГИС-хакатона, на сайте и YouTube-канале ДНК СВФУ, РРЦ "Юные Якутяне", Сайт СВФУ, Точка кипения СВФУ в социальных медиа и иных СМИ.

Все мероприятия ГИС-хакатона «GISIT-2021» проводятся на платформе ZOOM, You Tube-канал и сервер в Discord.


19 марта 2021:

➤ 10:00 – 16:00 Регистрация участников, знакомство и общение

➤ 16:00 – 19:00 Напутственное слово от организаторов. Знакомство с жюри и менторами. Презентация заданий. Трансляция YouTube-канале ДНК СВФУ. Zoom

20 марта 2021:

➤ 9:00 – 9:30 Зарядка.

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
	Система менеджмента качества
Версия – 1.0	ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

- 10:00 – 13:00 Старт работы над проектами
- 11:00 – 12:00 Встреча с разработчиками заданий
- 14:30 чек-поинт
- 15:00 – 20:00 Продолжение работы над проектами

21 марта 2021:

- 10:00 чек-поинт
- 10:30 – 13:00 Продолжение работы над проектами
- 13:00 – 14:30 Перерыв
- 15:00 – 15:30 Предфинальный показ проектов менторам
- 16:00 – 17:00 Презентация проектов Жюри
- 17:00 – 18:00 Подсчет оценок Жюри. Оглашение результатов и поздравление

победителей



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 Дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова
 Система менеджмента качества

Версия – 1.0

ПОЛОЖЕНИЕ О ГИС-ХАКАТОНЕ "GISIT-2021"

Приложение 1

Лист регистрации изменений

Номер измене ния	Номер листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замене ных	новых	аннулирован ных					