

ПОЛОЖЕНИЕ **о проведении инженерного хакатона «ProfiКвант»**

1. Общие положения

Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения инженерного хакатона «ProfiКвант» среди обучающихся образовательных организаций Мурманской области (далее – Хакатон), его организационное обеспечение, порядок проведения и определения победителей и призеров.

2. Цель и задачи

Цель: создание условий для погружения в проектную деятельность обучающихся образовательных организаций Мурманской области, а также формирование навыков изобретательства, конструирования, моделирования и внедрения разработанных проектов.

Задачи:

- популяризация научно-технического творчества и естественнонаучного направления;
- развитие мотивации обучающихся к занятиям научно-техническим творчеством и естественно-научными исследованиями;
- развитие у обучающихся умения взаимодействия внутри команды;
- мотивация обучающихся на реализацию собственных проектов.

3. Организаторы

3.1. Общее руководство Хакатона осуществляется Министерством образования и науки Мурманской области.

3.2. Организация, подготовка и проведение Хакатона возлагается на Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»).

3.3. Организаторы Хакатона оставляют за собой право вносить изменения в данное положение.

4. Условия участия

4.1. К участию в Хакатоне приглашаются команды обучающихся образовательных организаций Мурманской области.

4.2. Участие обучающихся образовательных организаций Мурманской области определяется следующими условиями:

Направление	Возраст	Состав команды	Требования для участия
IT-технологии	14 – 18 лет	2 – 3 чел	Знание языков программирования (C++, Python, C#, Java). Опыт использования графических библиотек.
«3D-моделирование»	10 – 13 лет	2 чел	Опыт работы с программами Autodesk Fusion 360, Autodesk Inventor, Компас 3D.
	14 – 17 лет		
«Биология»	13 – 18 лет	3 – 4 чел	Опыт работы с лабораторным оборудованием.

4.3. Для участия в Хакатоне по направлению «3D-моделирование» необходимо иметь при себе 1 ноутбук.

4.4. Требования к содержанию проекта и конечная тема по каждому из направлений будут определены на 1 этапе проведения Хакатона путём жеребьёвки.

4.5. Для всех направлений определена общая тема «Взгляд в будущее».

4.6. **Количество участников Хакатона ограничено:**

Направление	Всего участников
IT-технологии	21 человек (всего 7 команд по 3 чел.)
«3D-моделирование»	10 человек в каждой из возрастной категории (5 команд по 2 чел. в одной возрастной категории)
«Биология»	16 человек (всего 4 команды по 4 чел.)

5. Сроки и место проведения

5.1. Сроки проведения Хакатона: по направлениям «IT-технологии» и «3D-моделирование» - **29 и 30 октября 2019 года**, по направлению «Биология» - **28,29 и 30 октября 2019 года**.

5.2. Место проведения Хактона: ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

5.3. Предварительная заочная регистрация должна быть произведена педагогом-наставником (тренером) **в срок до 24 октября (17.00) 2019 года** по форме <https://forms.gle/QfjPdQuozNaktSb58>, в соответствии с указанными требованиями.

5.4. На электронный адрес kvantorium51@laplandiya.org **в срок до 24 октября (17.00) 2019 года** необходимо направить следующие материалы с пометкой «Хакатон (и наименование выбранного направления, например, «IT-технологии»)»:

– цветную скан копию согласия на обработку данных участника (Приложение № 1);

– цветную скан копию согласия на обработку данных педагогического работника (Приложение № 2).

5.5. Очная регистрация участников по направлениям «ИТ-технологии» и «3D-моделирование» состоится **29 октября**, в соответствии с началом проведения Хакатона по направлениям.

5.6. Очная регистрация участников по направлению «Биология» состоится **28 октября**, в соответствии с началом проведения Хакатона по данному направлению.

6. Условия проведения

6.1. Хакатон проводится в 2 этапа:

Первый этап: Создание проектов в рамках Хакатона «ProfiКвант» (по направлениям «ИТ-технологии» и «3D-моделирование» - **29 октября 2019 года**, по направлению «Биология» - **28 и 29 октября 2019 года**);

Второй этап: (30 октября 2019 года): Защита проектов Хакатона «ProfiКвант». Итоговым продуктом Хакатона, должен быть реальный проект, соответствующий общей тематике и поставленным задачам.

6.2. Защита проектов должна включать следующие обязательные разделы:

– Информация об авторах проекта (название команды, ФИО участников);

– Девиз команды/Логотип;

– Информация о потенциальном заказчике/потребителе;

– Описание проекта;

– Визуализация модели/макета/прототипа и/или сама модель/макет/прототип, а также по возможности промежуточные этапы выполнения работы;

– Используемое оборудование, материалы;

– Предложения по практическому использованию проекта;

– Перечень навыков, которые применялись при выполнении проекта;

– Распределение ролей в группе.

6.3. Время, отводимое на защиту проекта – 7-10 минут.

6.4. Отбор победителей Хакатона проходит по следующим критериям:

– Оригинальность идеи (новизна, актуальность, техническая красота предложенного решения);

– Проработанность проекта (насколько понятно, что конкретно надо сделать, насколько предложенное решение кажется реализуемым после выступления);

– Командность (распределение ролей при выполнении проекта);

– Клиентоориентированность (понимание проблемы потенциального заказчика);

– Оформление и подача (презентация, само выступление, ответы на вопросы).

6.5. По каждому из направлений определяется команда-победитель. Результаты объявляются в день окончания Хакатона.

7. Награждение

7.1. Награждение победителей и призёров Хакатона состоится в рамках фестиваля «Юные инженеры Арктики. Открытие сезона 2019/2020 учебного года» **30 октября 2019 года** на базе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

7.2. Команда-победитель (I место) по каждому направлению награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и призами.

7.3. Команды-призёры (II и III места) по каждому направлению награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и призами.

7.4. Все участники Хакатона награждаются сертификатами участников.

8. Финансирование

8.1. Расходы на проведение Хакатона осуществляются за счет средств субсидии на выполнение государственного задания ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

8.2. Расходы, связанные с проездом участников и сопровождающих их лиц к месту проведения Хакатона и обратно, проживанием и питанием осуществляется за счёт средств командирующей организации.

9. Контактная информация

9.1. Бекряшева Елена Юрьевна, руководитель Детского технопарка «Кванториум-51», ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org;

9.2. Малкова Ольга Николаевна, заведующая лабораторией научно-технического творчества Детского технопарка «Кванториум-51», ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Положению о проведении
инженерного хакатона «ProfiКвант»

Директору ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
С.В. Кулаков

СОГЛАСИЕ

**на использование и обработку персональных данных родителя и участника /несовершеннолетнего/
конкурсных и иных мероприятий**

Я, _____
(ФИО родителя или законного представителя)

зарегистрированного и проживающего по адресу: _____

_____ (населенный пункт, улица, дом, кв.)

паспорт _____, выдан _____
(серия, номер) (когда и кем выдан)

_____ в случае опекунства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка _____

_____ (ФИО ребенка)

приходящегося мне _____

(сын, дочь и т.д.)

даю согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными и персональными данными моего ребенка, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее Учреждение), в целях участия в _____

(указать название конкурсного или иного мероприятия)

а также информационно-аналитического обеспечения мероприятия, информационного освещения мероприятия на стендах, в сети Интернет (в том числе на официальных сайтах Оператора, сайтах Министерства образования и науки Мурманской области, официальной группе ВК Оператора и т.д.), использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных родителей (законных представителей) участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) несовершеннолетнего участника, домашний адрес, адрес электронной почты.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, класс, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта (свидетельства о рождении), сведения о выдаче паспорта (свидетельства о рождении), включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фотография, фамилия, имя, отчество, учреждение, класс, город проживания, а также мои данные: фамилия, имя, отчество, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ:

_____ (личная подпись, дата)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до достижения цели обработки персональных данных.

Я _____

(фамилия, имя, отчество)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации. _____

(личная подпись, дата)

Директору ГАУДО МО «МОЦДО
«Лапландия»
Кулакову С.В.

СОГЛАСИЕ

на использование и обработку персональных данных педагогического работника

Я, _____,
(ФИО)

зарегистрированный и проживающий по адресу: _____
(населенный пункт, улица, дом, кв.)

паспорт _____,
(серия, номер)

выдан _____
(когда и кем выдан)

даю согласие на обработку моих персональных данных, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее Учреждение), в целях участия в _____,

(указать наименование конкурсного или иного мероприятия)

а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, в сети Интернет (в том числе на официальных сайтах Оператора, сайтах Министерства образования и науки Мурманской области, официальной группе ВК Оператора и т.д.), использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные: фотография, фамилия, имя, отчество, место учебы, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ:

(личная подпись, дата)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до достижения цели обработки персональных данных.

Я _____
(фамилия, имя, отчество)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

(личная подпись, дата)