



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАНДАЛАКШСКИЙ РАЙОН

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

от 06.10. 2025

№ 774

г. Кандалакша

О проведении муниципального Хакатона «РобоКанд» по направлению «ИТ»

В соответствии с планом районных мероприятий на 2025 год, в целях выявления и поддержки одаренных и талантливых обучающихся в области технического творчества, формирования навыков изобретательства, программирования и моделирования, реализации мероприятий муниципальной (п.3.5.1.) программы «Развитие образования Кандалакшского района», утвержденной постановлением администрации муниципального образования Кандалакшский район от 25.11.2020г. №1495 (с изменениями и дополнениями),

приказываю:

1. Провести 31 октября 2025 года на базе детского мини-технопарка «Квантолаб» (отдел технической направленности «Вега» МАУДО ДЮЦ «Ровесник») муниципальный Хакатон «РобоКанд» по направлению «ИТ» (далее – Хакатон).
2. Утвердить положение о проведении муниципального Хакатона «РобоКанд» по направлению «ИТ» (приложение).
3. Рекомендовать руководителю МАУДО «ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой (Савенкова О.Ю.):
 - 3.1. организовать подготовку и проведение Хакатона в установленные приказом сроки;
 - 3.2. обеспечить целевое расходование средств, предусмотренных на проведение Хакатона, выделенных МАУДО «ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой в рамках целевой субсидии.
4. Рекомендовать руководителям образовательных организаций организовать участие обучающихся и педагогов в мероприятиях Хакатона.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на Федорову Ю.Н., начальника отдела общего и дополнительного образования.

И.о. начальника Управления

Иванова О.В.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального Хакатона «РобоКанд»
по направлению «IT»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи порядок организации и проведения муниципального хакатона по направлению «IT» (далее – Хакатон),
- 1.2. Хакатон – короткое динамичное мероприятие, соревновательного характера (конкурс), проводимое с целью мотивировать учащихся начальных классов на решение проектных задач, выполнение проектов средствами IT, в данном случае используя среду программирования Scratch. В результате мероприятия будут выбраны лучшие продукты, выполненные с использованием мульт-персонажей.
- 1.3. Хакатон проводится в рамках муниципального фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Открытие сезона 2024/2025 учебного года» на базе детского мини-технопарка «КвантоЛаб» муниципального образования Кандалакшский район.

2. Цели и задачи

- 2.1. Цель – создание условий для погружения обучающихся образовательных организаций муниципального образования Кандалакшский район в проектную деятельность с использованием новых IT, а также повышение заинтересованности к функционированию, разработке и развитию современных информационных систем и технологий.

2.2. Задачи:

- популяризация научно-технического творчества и развитие мотивации обучающихся к занятиям;
- формирование начальных знания по тематике Хакатона и среды программирования Scratch;
- развитие у обучающихся умения взаимодействия внутри команды.

3. Организаторы

- 3.1. Общее руководство Хакатона осуществляется Управлением образования администрации муниципального образования Кандалакшский район.
- 3.2. Организация, подготовка и проведение Хакатона возлагается на муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Ровесник» имени Светланы Алексеевны Крыловой (далее – МАУДО ДЮЦ «Ровесник»).
- 3.3. Организаторы Хакатона оставляют за собой право вносить изменения в данное положение.

4. Условия участия

- 4.1. К участию в Хакатоне приглашаются обучающиеся образовательных организаций муниципального образования Кандалакшский район, в возрастной категории 11 – 17 лет.
- 4.2. В Хакатоне допускается только командное участие (2 человека), рекомендованное количество команд от одной образовательной организации не более 2. Участие большего количества команд согласуется с Организаторами Хакатона не ранее, чем 24 октября 2025.

5. Сроки и место проведения

- 5.1. Сроки проведения Хакатона: **31 октября 2025 года.**

5.1. На электронный адрес rovesnik-konkyrs@yandex.ru в срок до 24 октября 2025 года необходимо направить следующие материалы с пометкой «Хакатон по направлению «IT»:

- заявку (приложение № 1);

6. Условия проведения

6.1. Участие обучающихся образовательных организаций муниципального образования Кандалакшский район в Хакатоне определяется следующими условиями:

- владение базовыми знаниями математики;
- уверенное владение навыками работы с персональным компьютером.

6.2. Участники Хакатона имеют различный уровень знаний и навыков работы в среде Scratch. Чтобы систематизировать их знания, до начала работы проводится обучающий этап – образовательный интенсив для участников Хакатона «Основы работы в среде Scratch».

6.3. Этапы проведения Хакатона:

- I этап (лекции о современных средах разработки, образовательный интенсив);
- II этап (создание игры в среде разработки Scratch по заданным условиям);
- III этап (защита проекта).

6.4. Определение победителей Хакатона проходит по критериям.

Требования к проектам и критерии оценки проектов

На презентацию проектов Хакатона и к участию в конкурсной борьбе за призовые места в номинациях будут допущены проекты, соответствующие следующим требованиям:

- целиком и полностью создан вовремя Хакатона и не являться развитием уже существующего программного продукта;
- выполняет заявленные командой функции;
- соответствует заявленным номинациям Хакатона;
- продемонстрирован в рабочем состоянии для согласования команде экспертов до финальной презентации проектов.

Критерии оценки проектов

Жюри оценивает проекты по следующим критериям:

Соответствие работы техническому заданию Хакатона	до 10 баллов
Продуманность идеи	до 10 баллов
Качество реализации и степень завершенности (использование новых технологий, макет, интерфейс, функциональность, корректность функционирования программного обеспечения, сложность работы)	до 20 баллов
Выступление команды	до 10 баллов
Итого:	50 баллов

7. Награждение

7.1. Награждение абсолютного победителя и призеров Хакатона, победителей в различных дополнительных номинациях состоится 31 октября 2025 года на базе детского мини-технопарка «КвантоЛаб» МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой.

7.2. Победители и призёры награждаются дипломами Управления образования администрации муниципального образования Кандалакшский район.

8. Финансирование

8.1. Расходы на проведение Хакатона осуществляются за счет средств Управления образования администрации Муниципального образования Кандалакшский район.

8.2. Расходы, связанные с проездом к месту проведения Хакатона и обратно, участников и сопровождающих их лиц, обеспечивает направляющая сторона.

9. Контактная информация

Семенюк Анастасия Евгеньевна, педагог-организатор МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой, 8(900)943-89-63, электронная почта: rovesnik-konkyrs@yandex.ru (по организационным вопросам).

Забродин Павел Викторович, педагог дополнительного образования МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой, 8(911)308-32-03, электронная почта: pavelzabrodin1992@yandex.ru (по техническим вопросам).

Приложение № 1
к ПОЛОЖЕНИЮ о проведении
муниципального Хакатона по IT-технологиям

ЗАЯВКА

на участие в муниципальном Хакатоне по IT-технологиям

Наименование образовательной организации	
ФИО наставника, должность	
ФИО участников	1. 2. 3.
Возраст участника (<u>с указанием даты рождения</u>)	1. 2. 3.

Подпись наставника



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАНДАЛАКШСКИЙ РАЙОН

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

от 06-10. 2025

№ 773

г. Кандалакша

**О проведении муниципального инженерного хакатона «RoboKAND»
по направлению «Робототехника»**

В соответствии с планом районных мероприятий на 2025 год, в целях выявления и поддержки одаренных и талантливых обучающихся в области технического творчества, формирования навыков изобретательства, конструирования и моделирования, реализации мероприятий муниципальной (п.3.5.1.) программы «Развитие образования Кандалакшского района», утвержденной постановлением администрации муниципального образования Кандалакшский район от 25.11.2020г. №1495 (с изменениями и дополнениями),

приказываю:

1. Провести 30 октября 2025 года на базе детского мини-технопарка «Квантолаб» (отдел технической направленности «Вега» МАУДО ДЮЦ «Ровесник») муниципальный инженерный хакатон «RoboKAND» по направлению «Робототехника» (далее – Хакатон).
2. Утвердить положение о проведении муниципального инженерного хакатона «RoboKAND» по направлению «Робототехника» (приложение).
3. Рекомендовать руководителю МАУДО «ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой (Савенкова О.Ю.):
 - 3.1. организовать подготовку и проведение Хакатона в установленные приказом сроки;
 - 3.2. обеспечить целевое расходование средств, предусмотренных на проведение Хакатона, выделенных МАУДО «ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой в рамках целевой субсидии.
4. Рекомендовать руководителям образовательных организаций организовать участие обучающихся и педагогов в мероприятиях Хакатона.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на Федорову Ю.Н, начальника отдела общего и дополнительного образования.

И.о. начальника Управления

Иванова О.В.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального Хакатона «РобоКанд»
по направлению «Робототехника»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи порядок организации и проведения муниципального хакатона по направлению «Робототехника» (далее – Хакатон),
- 1.2. Хакатон проводится в рамках муниципального фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики. Открытие сезона 2024/2025 учебного года» на базе детского мини-технопарка «КвантоЛаб» муниципального образования Кандалакшский район.

2. Цели и задачи

- 2.1. Цель – создание условий для погружения обучающихся образовательных организаций муниципального образования Кандалакшский район в проектную деятельность, а также формирования навыков изобретательства, конструирования и моделирования.
- 2.2. Задачи:
- популяризация научно-технического творчества и развитие мотивации обучающихся к занятиям;
 - развитие у обучающихся умения взаимодействия внутри команды.

3. Организаторы

- 3.1. Общее руководство Хакатона осуществляется Управлением образования администрации муниципального образования Кандалакшский район.
- 3.2. Организация, подготовка и проведение Хакатона возлагается на муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Ровесник» имени Светланы Алексеевны Крыловой (далее – МАУДО ДЮЦ «Ровесник»).
- 3.3. Организаторы Хакатона оставляют за собой право вносить изменения в данное положение.

4. Условия участия

- 4.1. К участию в Хакатоне приглашаются обучающиеся образовательных организаций муниципального образования Кандалакшский район, в возрастной категории 11 – 17 лет.
- 4.2. В Хакатоне допускается только командное участие (2 человека), рекомендованное количество команд от одной образовательной организации не более 2. Участие большего количества команд согласуется с Организаторами Хакатона не ранее, чем 20 октября 2025.

5. Сроки и место проведения

- 5.1. Сроки проведения Хакатона: **30 октября 2025 года.**
- 5.1. На электронный адрес rovesnik-konkyrs@yandex.ru в срок до 24 октября 2025 года необходимо направить следующие материалы с пометкой «Хакатон по «Робототехнике»:
- заявку (приложение № 1).

6. Условия проведения

- 6.1. Задание для Хакатона: разработка и создание рабочей модели робота-вездехода.
- Электронные составляющие (платы управления, мотор, сервоприводы и т.п.) команда определяет самостоятельно, элементы шасси (рама, корпус, колеса) – допустимо разрабатывать самостоятельно с использованием аддитивных технологий.

Команда представляет готового робота, максимально готового к заездам. Допустимы различные способы управления роботом – программное (стандартное или установленное на любое смарт-устройство), с помощью пульта дистанционного управления.

На площадках Хакатона командой производится доработка конструкции, программы и способа управления роботом в соответствии с условиями гоночной трассы.

6.2. После получения задания командами-участницами у наставника есть не более 5 минут для инструктажа и выработки стратегии участия. Во время всего Хакакона команды работают самостоятельно, т.е. педагоги-наставники не помогают, не инструктируют, не вмешиваются в работу команд и членов жюри. Участники Хакатона имеют различный уровень знаний и навыков работы в среде

6.3. В период проведения Хакатона проводятся промежуточные чек-поинты, в ходе которых команды представляют результаты доработки робота за отведенное время – изменения в конструкции, модели недостающих элементов, фрагменты программ – для того, чтобы оценить готовность команд к итоговым заездам. Время чек-поинтов определяется организаторами и составляет 5-7 минут на команду.

6.4. Итоговая защита проекта осуществляется в день Хакатона и представляет собой участие робота-вездехода в заездах по заранее подготовленной трассе.

6.5. Определены примерные номинации оценивания результатов участия команд в Хакатоне (в зависимости от количества поданных заявок и после определения конкретных робототехнических платформ команд-участниц оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в список номинаций по своему усмотрению):

- самый быстрый круг;
- самый выносливый робот-вездеход;
- наибольшая дистанция;
- наилучшая проходимость;
- оригинальный дизайн робота вездехода.

6.6. По решению Жюри для команд-участниц, не ставших победителями и призёрами Хакатона, для присуждения призовых мест возможно определение дополнительных номинаций, не указанных в п.6.5.

7. Награждение

7.1. Награждение абсолютного победителя и призеров Хакатона, победителей в различных дополнительных номинациях состоится **30 октября 2025 года** на базе детского минитехнопарка «КвантоЛаб» МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой.

7.2. Победители и призёры награждаются специальными призами РУСАЛ Кандалакша и дипломами Управления образования администрации муниципального образования Кандалакшский район.

8. Финансирование

8.1. Расходы на проведение Хакатона осуществляются за счет средств Управления образования администрации Муниципального образования Кандалакшский район.

8.2. Расходы, связанные с проездом к месту проведения Хакатона и обратно, участников и сопровождающих их лиц, обеспечивает направляющая сторона.

9. Контактная информация

Семенюк Анастасия Евгеньевна, педагог-организатор МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой, 8(900)943-89-63, электронная почта: rovesnik-konkyrs@yandex.ru (по организационным вопросам).

Забродин Павел Викторович, педагог дополнительного образования МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой, 8(929)597-30-74, электронная почта: pavelzabrodin1992@yandex.ru (по техническим вопросам).

Приложение № 1
к ПОЛОЖЕНИЮ о проведении
муниципального Хакатона по направлению
«Робототехника»

ЗАЯВКА

на участие в муниципальном Хакатоне по направлению «Робототехника»

Наименование образовательной организации	
ФИО наставника, должность	
ФИО участников	1. 2. 3.
Возраст участника (<u>с указанием даты рождения</u>)	1. 2. 3.

Подпись наставника