

04.09.2026 № 1396
на № _____ от _____

*О проведении online–занятий для
педагогов базовых площадок
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»*

Руководителям органов местного
самоуправления, осуществляющих
управление в сфере образования

Руководителям образовательных
организаций

В соответствии с планом проведения образовательных мероприятий Центр инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» **21 и 23 сентября 2026 года** проводит online-занятия, направленные на приобретение hard-skills – навыков работы с высокотехнологичным оборудованием для педагогов базовых площадок ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по теме «Квадрокоптеры «Геоскан»: сборка, настройка и использование».

Приглашаем принять участие в обучении специалистов образовательных организаций и педагогов дополнительного образования Свердловской области.

Цель online-занятий: формирование у специалистов образовательных организаций и педагогов дополнительного образования уровня профессиональных компетенций, достаточного для обеспечения безопасной эксплуатации беспилотных летательных аппаратов «Геоскан» и организации занятий, учебных проектов.

Задачи:

- ознакомить педагогов с конструктивными особенностями и компонентами квадрокоптеров;
- ознакомить с основами блочного программирования при работе в приложении «Кулибин»;
- сформировать систему знаний по использованию квадрокоптеров «Геоскан» в педагогической деятельности, включая работу над проектами.

После успешного выполнения задания, участники online-занятий получают свидетельство.

Обучение на курсах – бесплатное.

Формат проведения курсов – онлайн с использованием кроссплатформенного сервиса MAX.

Регистрация на online-занятия доступна до **17 сентября 2026 года** (включительно) по ссылке:

<https://forms.amocrm.ru/rzdlldwl>

Количество мест ограничено. Организаторы оставляют за собой право досрочно закрыть регистрацию при достаточном количестве заявок.

Ссылка на подключение к online-занятиям будет направлена на электронные почты участников, которые указываются при регистрации.

Для работы на занятиях необходимо установить на компьютер бесплатное приложение «Кулибин». <https://kulibin.app/>

По всем возникающим вопросам обращаться по тел.: +7(343)68-776-11, эл. почте ogorbunova@irc66.ru, методист Центра инновационного и гуманитарного образования Горбунова Ольга Владимировна.

Директор



А.Н. Слизько

ПРОГРАММА

online-занятий, направленных на приобретение hard-skills – навыков работы с высокотехнологичным оборудованием для педагогов базовых площадок ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по теме «Квадрокоптеры «Геоскан»: сборка, настройка, использование»

Дата проведения: 21, 23 сентября 2026 г.

Время проведения online трансляции: с 14:00 до 16:00

21 сентября 2026 г.			
№ п/п	Время проведения	Тема занятия	Ф.И.О.
1.	13:50-14:00	Проверка подключения участников online-занятий к видеоконференции	Власов Данила Игоревич, инженер центра инновационного и гуманитарного образования
2.	14:00-14:40	Ведение в беспилотные авиационные системы: сферы применения БПЛА; классификация типов БПЛА (в том числе «Геоскан»). Техника безопасности при эксплуатации БПЛА в учебном процессе	Симонов Матвей Ильич, педагог дополнительного образования Детского технопарка «Кванториум. Екатеринбург» - Ельцин Центр
3.	14:40-15:10	Теория систем автоматического управления (САУ), контроллеры, управление БПЛА	Методическое сопровождение - Горбунова Ольга Владимировна, методист центра инновационного и гуманитарного образования
4.	15:10-16:00	Блочное программирование. Работа в приложении «Кулибин»	

23 сентября 2026 г.			
№ п/п	Время проведения	Тема занятия	Ф.И.О.
1.	13:50-14:00	Проверка подключения участников online-занятий к видеоконференции	Власов Данила Игоревич, инженер центра инновационного и гуманитарного образования
2.	14:00-15:00	Конструкция квадрокоптеров «Геоскан». Особенности различных типов. Физика полета и основы аэродинамики. Применение платформы «Геоскан» в различных проектах	Симонов Матвей Ильич, педагог дополнительного образования Детского технопарка «Кванториум. Екатеринбург» - Ельцин Центр
			Методическое сопровождение - Горбунова Ольга Владимировна,

3.	15:00-16:00	Пример софт-игры «Разработка БПЛА», с теоретическим выполнением инженерных задач, с последующей защитой. Ответы на вопросы от участников	методист центра инновационного и гуманитарного образования
----	-------------	--	--