



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Куйбышева, д. 14, г. Пермь, 614006

Тел. (342) 217 79 33

Тел./факс (342) 217 78 90, 217 78 94

E-mail: [minobr@minobr.permkrai.ru](mailto:minobr@minobr.permkrai.ru);

<http://minobr.permkrai.ru>

ОКПО 02113458, ОГРН 1025900530336,

ИНН/КПП 5902290723/590201001

18.11.2021 № 26-36-ВН-1797

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О проведении мастер-классов  
в рамках деятельности краевого  
ресурсного центра по развитию  
технической и естественнонаучной  
направленности

Руководителям органов управления  
образованием городских округов  
(муниципальных округов или  
муниципальных районов) Пермского  
края

Уважаемые коллеги!

Государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» при поддержке Министерства образования и науки Пермского края в ноябре-декабре 2021 года проводят мастер-классы в рамках деятельности краевого ресурсного центра по развитию технической и естественнонаучной направленности. Данное мероприятие проходит в соответствии с Перечнем краевых мероприятий на 2021 год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Пермского края от 23.10.2020 № СЭД-26-01-06-489.

Целью мастер-классов является повышение профессиональных компетенций педагогов Пермского края в области технического и естественнонаучного творчества. Для участия в мастер-классах приглашаются учителя технологии, информатики, черчения и педагоги дополнительного образования Пермского края.

Место проведения: специализированные лаборатории по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76. Обращаем ваше внимание, для посещения мастер-классов в очном формате необходимо предъявить QR-код или ПЦР тест, или экспресс-тест на COVID-19.

Для участия в мастер-классах необходимо зарегистрироваться по ссылке:  
<https://forms.gle/2YuCPG6iW7UXFvmY7>

По окончании мастер-классов всем участникам будут отправлены электронные сертификаты.

Контактные лица: Ваганова Наталья Эдуардовна, начальник структурного подразделения, Мохова Ксения Сергеевна, Тюленева Мария Вячеславовна,



педагог-организатор, тел. 8(342)212-81-05, электронная почта:  
[muraveynik.org@mail.ru](mailto:muraveynik.org@mail.ru).

Просим довести вышеуказанную информацию до заинтересованных лиц.

Приложение: упомянутое, на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра



Н.Е. Зверева

Мякишева Виктория Сергеевна  
(342) 217 72 46



Приложение 1 к письму  
Министерства образования и  
науки Пермского края  
от №

**Мастер-классы в рамках деятельности краевого ресурсного центра  
по развитию технической и естественнонаучной направленности**

	Название мастер-класса	Педагог	Дата проведения	Время проведения	Срок приема заявок
1.	Мастер-класс «Организация дистанционных занятий по робототехнике»	Тиванов В.Д.	21 ноября	12.00-16.00	До 17 ноября
2.	Мастер-класс по 3D-моделированию «TinkerCad – обучение 3D моделированию просто и увлекательно»	Шулятьев А.Ф.	23 ноября	10.00-14.00	До 18 ноября
3.	Мастер-класс «Изготовление радиоуправляемой модели трекера»	Подольский С.В.	24 ноября	9.00-14.00	До 19 ноября
4.	Мастер-класс «Электроника на уроках информатики и технологии»	Савчук А.М.	25 ноября	15.00-17.00	До 19 ноября
5.	Мастер-класс «Использование Online Test Pad для организации и проведения образовательных интернет-проектов»	Устюгова Е.Н., Павлюкова С.А.	26 ноября	12.00-16.00	До 22 ноября
6.	Мастер-класс по прототипированию «Основы прототипирования»	Шулятьев А.Ф.	30 ноября	10.00-14.00	До 25 ноября
7.	Мастер-класс «Новогодняя игрушка из текстиля»	Горбачевич Т.Ю.	01 декабря	12.00-15.00	До 26 ноября
8.	Мастер-класс «Эко-лайфхаки (изготовление новогодних аксессуаров из вторичных ресурсов)»	Устюгова Е.Н., Павлюкова С.А.	03 декабря	12.00-16.00	До 30 ноября
9.	Мастер-класс «Электроника на уроках информатики и технологии»	Савчук А.М.	04 декабря	12.00-14.00	До 29 ноября
10.	Мастер-класс «Организация работы на экологической тропе»	Устюгова Е.Н., Павлюкова С.А.	07 декабря	12.00-16.00	До 01 декабря
11.	Мастер-класс «Мастерская ТРИЗ: головоломки своими руками»	Мохова К.С.	07 декабря	12.00-16.00	До 03 декабря
12.	Мастер-класс «Изготовление радиоуправляемой модели трекера»	Подольский С.В.	08 декабря	9.00-14.00	До 03 декабря



13.	Мастер-класс «Рождественская каллиграфия»	Горбачевич Т.Ю.	08 декабря	12.00-15.00	До 03 декабря
14.	Мастер-класс «Применение online редакторов в деятельности педагога»	Тюленева М.В.	11 декабря (Дистанционно)	10.00-13.00	До 08 декабря
15.	Мастер-класс «Использование Google-форм в работе педагога»	Тюленева М.В.	11 декабря (Дистанционно)	14.00-17.00	До 08 декабря
16.	Мастер-класс «Инструменты ТРИЗ: системный оператор, морфологическая таблица +практика инженерное моделирование»	Мохова К.С.	14 декабря	12.00-16.00	До 10 декабря