



Министерство образования и науки Пермского края

Государственное учреждение дополнительного образования
«Пермский краевой центр «Муравейник»

Юридический адрес: Пушкина ул., д. 76, г.Пермь, 614000

Фактический адрес: Генкеля ул., д. 1«б», г.Пермь, 614068

Тел. (342) 237-63-24, факс. (342) 237-64-08

E-mail: muraveynik.int@mail.ru, <http://muraveynik59.ru>

ОКПО37009349, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, КПП 590401001

16.05.2018 № 01-03/234

Руководителям образовательных
организации

На № _____ от _____

**О проведении семинара-практикума
«Организация деятельности по 3D
технологиям в образовательной
организации»**

Уважаемые коллеги!

Государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» в рамках деятельности Краевого ресурсного центра по развитию технической и естественнонаучной направленностей совместно с Центром научно-технического развития и инноваций «Фокус» проводят семинар-практикум «Организация деятельности по 3D технологиям в образовательной организации» (далее – Семинар-практикум).

Для участия в Семинаре-практикуме приглашаются руководители образовательных организаций, педагоги дополнительного образования, учителя информатики, черчения, технологии и другие педагоги, развивающие научно-техническое творчество.

Семинар-практикум состоится **22 мая 2018 года** по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, д.76, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник». Начало регистрации – в 10.00 часов. **Начало семинара в 11.00 часов.**

На Семинаре будут обсуждаться пути внедрения 3D-технологий в современную образовательную среду, способы использования прогрессивных технологий, методик и 3D оборудования в образовательном процессе, формирование новых подходов к реализации образовательных программ с целью создания условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и научно-техническому творчеству. Представлен опыт реализации программ по инженерному 3D-моделированию.

Руководителям образовательных организаций будет предложена **пошаговая модель создания 3D-образования** в своей образовательной организации, а учителям ожидает отдельная **программа мастер-классов**.

Заявки на участие в Семинаре принимаются до **21 мая 2018 г.** по e-mail: Shulyatev.af@gmail.com. По окончании Семинара всем участникам выдаются сертификаты.

Расходы по участию в Семинаре (проезд, питание, проживание) несут направляющие организации или сами участники.

Контактное лицо – Шулятьев Андрей Федорович, руководитель центра научно-технического развития и инноваций «Фокус», телефон 89655565635

Директор



Д.В. Кольмай

Программа семинара-практикума «Организация деятельности по 3D технологиям в образовательной организации»

**Место проведения: ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»
(Пушкина,76)**

22.05. 2018г.		
Время	Событие	Выступающий
10.00-11.00	Регистрация участников	
11.00	Открытие семинара	Митина Е.С., заместитель директора ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», Шулятьев А.Ф., ЦНТРИ «Фокус»
11.15	Актуальность внедрения 3D-технологий в современную образовательную среду	Гаврилов К.А., декан физического факультета ПГНИУ, к.ф.м.н; Курдина Н.А., директор МАОУ СОШ № 9
11.45	Использование 3D технологий в научных исследованиях	Павлинов А.М., научный сотрудник Института механики сплошных сред УрО РАН, к.ф.м.н
12.00	Обзор рынка 3D технологий для образовательных организаций.	Гиндуллин Р.Ф., специалист «Шоу-Дизайн», 3D-принтеры MAESTRO
12.20	Экскурс в 3D образование: конкурсы, олимпиады, фестивали, мастер-классы, проекты и бизнес – проекты. Мотивация педагога.	Шулятьев А.Ф., руководитель центра научно-технического развития и инноваций «Фокус»
13.00 – 14.00	Обед	
14:00	Представление опыта реализации образовательной программы «Инженерное 3D моделирование». Представление проектов обучающихся.	Шулятьев А.Ф., педагог дополнительного образования ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», Колесниченко Л.И., учитель физики МАОУ СОШ № 9, учащиеся МАОУ СОШ № 9
15.00-17.00	Мастер- классы (3D рисование, 3D-моделирование и прототипирование).	Шулятьева Е.С, ПДО ЦНТРИ «Фокус» Шулятьев А.Ф., ЦНТРИ «Фокус»

ЗАЯВКА
на участие в Семинаре-практикуме «Организация деятельности по 3D
технологиям в образовательной организации»
22 мая 2018 г.

Территория (район, город)	
Образовательная организация (по уставу)	
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	
Фамилия, имя, отчество лица, ответственного за направление деятельности в организации	
Телефон, факс	
Адрес электронной почты	
Сведения об участнике семинара (фамилия, имя, отчество, год рождения, образование, должность, адрес, телефон, e-mail)	
Наименование образовательной программы	

Дата _____

Руководитель
образовательной организации

_____/_____
подпись *расшифровка подписи*

М.П.