



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

16.10.2017 № 01-03/288

Руководителям образовательных
организации

На № _____ от _____

О региональном семинаре
«Инженеры будущего: 3D технологии в
образовании»

Уважаемые коллеги!

С целью развития технического творчества обучающихся и организации регионального отборочного этапа **Всероссийской олимпиады школьников по 3D технологиям** ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», Центр научно-технического развития и инноваций «Фокус» и «Ассоциация внедрения инноваций в сфере 3D технологий» проводят региональный семинар «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании». Для участия в Семинаре приглашаются **руководители образовательных организаций, учителя информатики, черчения, технологии и других педагогов, развивающих научно-техническое творчество.**

Семинар (приложение 1) состоится **28 октября 2017 года в 11:00 часов** по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, д.76, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник». Начало регистрации – в 10:00 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.

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

Участие позволит Вам качественно подготовить команду для участия в региональном отборочном этапе **Всероссийской олимпиады школьников по 3D**

технологиям, которая состоится в МДЦ «Артек» в апреле 2018г. и к другим научно-техническим выставкам и конкурсам.

Заявки на участие в Семинаре принимаются до **27 октября 2017 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

И.о. директора



Е.С. Митина

Программа Семинара «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании»
Место проведения: ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»
(Пушкина,76)

28.10.2017г.		
Время	Событие	Выступающий
10:00-11:00	Регистрация участников	
11:00	Открытие семинара	Д.В. Кольмай, директор ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», Шулятьев А.Ф., ЦНТРИ «Фокус»
11:20	Приветственное слово к участникам семинара	Президент Ассоциации 3Д образования Бондаренко Роман Валерьевич
11:40	Реализация мероприятия ФЦПРО «Формирование современных управленческих и организационно-экономических механизмов в системе дополнительного образования детей» в Пермском крае». Основные направления и задачи развития технического творчества учащихся на 2018 год.	Жадаев Дмитрий Николаевич, начальник управления дополнительного образования, воспитания и молодежной политики Министерства образования и науки Пермского края
12:00	Экскурс в 3Д образование: известные конкурсы, олимпиады, фестивали, мастер-классы, проекты и бизнес – проекты. Мотивация педагога.	Шулятьев А.Ф., руководитель центра научно-технического развития и инноваций «Фокус»
12:20	Введение в основы внедрения 3D технологий в образовательный процесс.	Треногин Д.В., ООО "Адитум-Софт", авторизованный сервисный инженер MakerBot
12:40	Правила проведения регионального этапа открытой Всероссийской олимпиады по 3D технологиям.	Шулятьев А.Ф., руководитель центра научно-технического развития и инноваций «Фокус»
13:00	Мастер- классы (3Д рисование, 3Д-моделирование и прототипирование).	Арефьева Е.В, ПДО МАУ ДО ЦДТ "Шанс", региональный эксперт

ЗАЯВКА
на участие в Семинаре «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании»
28 октября 2017 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.