**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**БУРЯТСКИЙ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ**



**BURYAT**

**STATE**

**UNIVERSITY**

**Уважаемые коллеги!**

Институт непрерывного образования и кафедра теологии и религиоведения исторического факультета Бурятского государственного университета приглашают учителей математики и информатики и всех заинтересованных в предлагаемой тематике на курсы повышения квалификации по теме **«Инновационный подход к выполнению геометрических построений с помощью компьютера (Методика геометрических построений с помощью компьютера)»** в объеме 72 часа.

Традиционно геометрические построения выполнялись с помощью циркуля и линейки. В настоящее время, с развитием информационных технологий, такие построения можно выполнять с использованием графических редакторов. В частности, можно использовать растровый графический редактор GIMP как инструмент геометрических построений. При этом необходимо отметить, что такой подход позволяет:

- интегрировать традиционный и инновационный подходы к геометрическим построениям;

- упростить многие операции выполнения построений на пользовательском уровне;

- активно использовать редактор как техническое средство, способствующее деятельностному подходу к обучению и индивидуализации учебного процесса.

**Образовательный результат:**

- освоение основ работы в растровом графическом редакторе GIMP;

- умение выполнять построения, выполняемые циркулем и линейкой, с использованием редактора GIMP;

- реализация построений на изображениях пространственных фигур-оригиналов в редакторе GIMP;

- использование информационно-коммуникационных технологий для развития пространственного и конструктивного мышления учащихся.

**Содержание программы по модулям:**

Растровый графический редактор GIMP – полнофункциональный редактор компьютерной графики (10 ч.),

Методы решения задач конструктивной геометрии с учетом специфики использования редактора GIMP (28 ч.),

Изображение пространственных фигур и реализация построений на изображениях в редакторе GIMP (28 ч.),

Развитие пространственного и конструктивного мышления учащихся средствами информационно-коммуникационных технологий (6 ч.)

**Преподаватель:** Баглаев Игорь Ильич, кандидат физико-математических наук, доцент, область интересов – компьютерная геометрия, ИКТ в образовании.

**Сроки проведения:** с 13 июня 2018 г. по 22 июня 2018 г.

**Форма проведения курсов: дистанционное обучение**

Стоимость курсов: 2000 рублей (с учетом налога).

По окончании курсов выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации в объеме 72 часов.

Для прохождения курсов необходимо подать заявку на email: mgp2018@mail.ru до 15 июня 2018 г., к заявке прилагается сканы документов: копии паспорта с пропиской, копии диплома об образовании с приложением, копия квитанции об оплате, учетная карточка слушателя (все документы одним файлом название файла «ФИО слушателя»).

**К информационному письму прилагается**: Банковские реквизиты (Сбербанк), учетная карточка.

Директор ИНО М.Г. Цыренова

 Исп.: А.Б. Аюшеева

(3012 )21-73-05

# Банковские реквизиты

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет" (ФГБОУ ВО "БГУ")

670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24 а,

ИНН 0323085259 КПП 032601001

УФК по Республике Бурятия (ФГБОУ ВО "БГУ" л/с 20026X19150)

р/с 40501810700002000002 в Отделение — Национальный банк Республика Бурятия г. Улан-Удэ

БИК 048142001 ОКПО 42760089 ОКВЭД 80.30.1 ОКТМО 81701000

**В назначении платежа обязательно указывать:**

КБК 00000000000000000130

**За курсы ИНО** (Институт непрерывного образования**)** «Методика геометрических построений с помощью компьютера» 72 часов. ФИО полностью.

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА СЛУШАТЕЛЯ ИНО БГУ**

**(ФИО писать ПЕЧАТНЫМИ буквами согласно паспорта)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фамилия\*** |  |
| **Имя\*** |  |
| **Отчество\*** |  |
| **Дата рождения** |  |
| **Паспорт: серия, номер** |  |
| **Кем выдан, дата выдачи, код подразделения\*** |  |
| **Адрес регистрации:** |  |
| **Место работы:** |  |
| **Должность:** |  |
| **Диплом об образовании: название ВУЗа, СУЗа, дата выдачи, серия и номер диплома, специальность** |  |
| **Мобильный телефон** |  |
| **e-mail** |  |
| **Наименование курсов** | **Методика геометрических построений с помощью компьютера**  |
| **Количество часов** | 72 часа |

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_даю согласие на обработку ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» моих персональных данных (сведений) с целью обеспечения наиболее полного исполнения ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» своих обязанностей и компетенций, определенных Уставом и другими локальными актами, регламентирующими деятельность университета.

Обработка персональных данных включает в себя: сбор, запись, систематизацию, накопление, использование, хранение, уточнение, извлечение, передачу, удаление, уничтожение. Персональные данные (информация) включают в себя: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения и место рождения, паспортные данные, адрес регистрации по месту жительства и адрес фактического проживания, номера контактных телефонов, сведения о профессии, место работы, данные документов об образовании.

«\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_/( )