

**S**  
«СОЛОН»

**Felicia HESS**



для любителей  
и профессионалов

**blender 3.0**

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Моделинг, анимация, VFX, видеомонтаж

# Оглавление

<b>От автора.....</b>	<b>5</b>
Будущему 3D-артисту .....	6
Инструментарий 3D-художника .....	8
Требования компаний к образованию сотрудника .....	9
Blender 3D – отличный старт в профессию .....	10
Особенности новой версии Blender 3 .....	15
<b>Глава 1. Быстрый старт для нечайников .....</b>	<b>22</b>
1.1. Базовые инструменты Blender .....	23
1.2. Манипуляции с объектами.....	28
1.3. Способы выделения объектов .....	33
1.4. Первые модели. Настройка камеры.....	39
1.5. Логические операции. Инструмент фаска.....	45
1.6. Ребра и скосы. Применение материалов .....	50
<b>Глава 2. Быстрые эффекты, основы анимации .....</b>	<b>53</b>
2.1. Введение в физику трехмерного редактора .....	54
2.2. Симуляция жидкости. Воксели, домены, HDRI .....	61
2.3. Встроенные, бесплатные и платные аддоны.....	74
2.4. Применение аддонов. Пирамида. Ландшафт .....	78
2.5. Простая система частиц .....	89
2.6. Сцена с замком. Аддон Wall Factory .....	94
2.7. Анимация физики ткани.....	98
2.8. Система частиц по типу Рой. Рассеивание света .....	105
2.9. Симуляция океана. Узел Френель.....	120
<b>Глава 3. Сложная и составная анимация .....</b>	<b>126</b>
3.1. Анимация по ключевым кадрам .....	127
3.2. Модели шахматных фигур. Референсы. Анимация.....	136
3.3. Динамическое рисование. Дождь. HDRI-карты.....	156
3.4. Быстрые эффекты. Салюты и фейерверки .....	162
3.5. Симуляция снега. Узел Атрибут.....	172

3.6. Физика мягких тел. Падение .....	180
3.7. Сдавливание алюминиевой банки. Узел Микс RGB и текстура Градиента .....	184
3.8. Низкополигональный автомобиль и анимация его движения.....	199
3.9. Ограничители твердых тел .....	218
3.10. Карандашная анимация.....	224
<b>Глава 4. Спецэффекты (VFX) и видеомонтаж.....</b>	<b>230</b>
4.1. Введение в визуальные эффекты.....	231
4.2. Внедрение видеосцены. Изумруд .....	232
4.3. Хромакей. Танцующая девочка .....	246
4.4. Симуляция огня и дыма. Физика эффектов. .....	260
4.5. Создание материала для огня. Волюметрики .....	263
4.6. Нод Кеинг. Основы хромакея. Постобработка .....	266
4.7. Аддон Cell Fracture .....	273
4.8. Взрыв с использованием системы частиц .....	282
4.9. Видеомонтаж и профессиональная анимация с VFX.....	289
<b>Заключение .....</b>	<b>298</b>