

**Образовательное частное учреждение
Дополнительного профессионального образования «Центр
компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при
МГТУ им. Н.Э. Баумана»
(ОЧУ «Специалист»)**

123242, город Москва, улица Зоологическая, дом 11, строение 2, помещение I, комната 11

ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

Утверждаю:

Директор ОЧУ «Специалист»



/Т.С.Григорьева/

«01» июня 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Создание 3D фото стереоскопических материалов»**

город Москва

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой, проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура дополнительной профессиональной программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499.

Объем дополнительной профессиональной программы вне зависимости от применяемых образовательных технологий, должен быть не менее 16 академических часов. Сроки ее освоения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются образовательной организацией самостоятельно.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для определения структуры дополнительной профессиональной программы и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц. Количество зачетных единиц по дополнительной профессиональной программе устанавливается организацией.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Аннотация. Для мировой фотоиндустрии изобретение 3D фотографии и 3D фотоаппаратов - это такой же по значимости прорыв, как превращение чёрно-белой фотографии в цветную. Любите фотографировать и привыкли быть первыми во всем? Не пропустите курс по 3D фото. Из рук эксперта по 3D Вы получите технологию, основанную на использовании анаглифных очков, очков с активной и пассивной поляризацией. Вы не только познакомитесь с технологией стереоскопии и использованием специализированного оборудования, но и получите представление о технологии создания 3D фотоизображений, узнаете метод создания стереопар и примените полученные знания на практике. В настоящее время не существует аналогов обучению использования данной технологии. Курс рекомендован выпускникам курсов Photoshop, Premiere, 3dsMax. Кроме того, курс будет полезным для тех слушателей, которые планируют снимать видео- и фотоматериалы в формате 3D, занимаются обработкой изображений, хотят овладеть технологией 3D телевидения.

1. Цель программы:

Дать слушателям навыки и технологию создания 3D стереоскопических материалов

Совершенствуемые компетенции

Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки
		Код компетенции
		ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 54.03.01 ДИЗАЙН (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
1	способностью применять приемы работы, с обоснованием художественного замысла дизайн-проекта, в макетировании, моделировании, при работе с цветом и цветовыми композициями	ППК-1
2	способностью использовать информационные ресурсы: современные информационные технологии и графические редакторы для реализации и создания документации по дизайн-проектам	ППК-6

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Графический дизайнер», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 17 января 2017 года N 40н.

№	Компетенция	Направление подготовки
		Трудовые функции (код)
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Графический дизайнер», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 17 января 2017 года N 40н
1	Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	V/02.6

Планируемый результат обучения:

После окончания обучения Слушатель будет знать:

- Как создавать фотографии для просмотра с использованием анаглифных очков
- Как создавать видео- и фотоматериал для просмотра в очках активной поляризации
- Изучите теорию пассивной поляризации, используемую в 3D кинотеатрах

После окончания обучения Слушатель будет уметь:

- Создавать фотографии для просмотра с использованием анаглифных очков
- Создавать видео- и фотоматериал для просмотра в очках активной поляризации

Учебный план:

Категория слушателей: Курс рекомендован выпускникам курсов Photoshop, Premiere, 3dsMax. Кроме того, курс будет полезным для тех слушателей, которые планируют снимать видео- и фотоматериалы в формате 3D, занимаются обработкой изображений, хотят овладеть технологией 3D телевидения.

Требования к предварительной подготовке:

«Цифровая фотография», уровень 1.

Срок обучения: 16 академических часа, в том числе 8 самостоятельно (СРС).

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

Режим занятий: дневной, вечерний, группы выходного дня.

№ п/п	Наименование модулей по программе	Общая трудоемкость (акад. часов)	Всего ауд. ч	В том числе		СРС, ч	Форма ПА ¹
				Лекций	Практических занятий		
1	Модуль 1. Введение в форматы представления стереоскопии	8	4	1	3	4	Практическая работа
2	Модуль 2. Активная поляризация	8	4	1	3	4	Практическая работа
	Итого:	16	8	2	6	8	
	Итоговая аттестация	тестирование					

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Количество аудиторных занятий при очно-заочной форме обучения составляет 20-25% от общего количества часов.

Форма Промежуточной аттестации – см. в ЛНА «Положение о проведении промежуточной аттестации слушателей и осуществлении текущего контроля их успеваемости» п.3.3.

¹ ПА – промежуточная аттестация.

2. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	-	4	-	-	-	-	8
СРС	4	-	4	-	-	-	-	8
Итого:	8/4	-	8/4	-	-	-	-	16
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (тестирование)								

3. Рабочие программы учебных предметов

Модуль 1. Введение в форматы представления стереоскопии

- Где и для чего используют 3D стереоскопию?
- Виды представления изображений
- Примеры 3D фото и видеоматериалов
- Обзор существующих материалов: фото, фильмы, клипы, презентации, игры, панорамы
- Обзор существующих средств просмотра 3D. 3D в очках и без них
- Съёмка изображений с использованием одной камеры
- Монтаж изображений в графических пакетах (автоматически и ручным способом)
- Важные аспекты в формировании 3D, различные технологии формирования изображений

Модуль 2. Активная поляризация

- Технология активной поляризации
- Съёмка изображений с использованием камеры с двумя объективами
- Важные аспекты в формировании 3D
- Оборудование для просмотра изображений в формате 3D
- Создание фотоматериала с использованием Fujifilm FinePix Real 3D
- Важные аспекты в формировании 3D

4. Организационно-педагогические условия

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

5. Формы аттестации и оценочные материалы

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по данному курсу проводится в форме выполнения практических работ, к итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие все практические работы.

Результаты итоговой аттестации слушателей ДПП в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено\незачтено»).

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией. Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

Итоговая аттестация проводится по форме представления учебных проектов и подготовки личного портфолио.

Промежуточная аттестация:

Практическая работа (выполнение заданий):

Модуль 1. Практическая работа: создание стереофотографий с использованием одной фотокамеры.

Модуль 2. Практическая работа: создание стереофотографий с использованием фотокамеры с двумя объективами и просмотром в очках с активной поляризацией

Итоговая аттестация по курсу (тест):

Вопрос 1

Отметить

Какая горячая клавиша используется для включения и выключения пространственных привязок(Snaps):

Выберите один ответ:

- D
- Ctrl + S
- S

Вопрос 2

Отметить

Команды, позволяющие добавлять точки на сплайн:

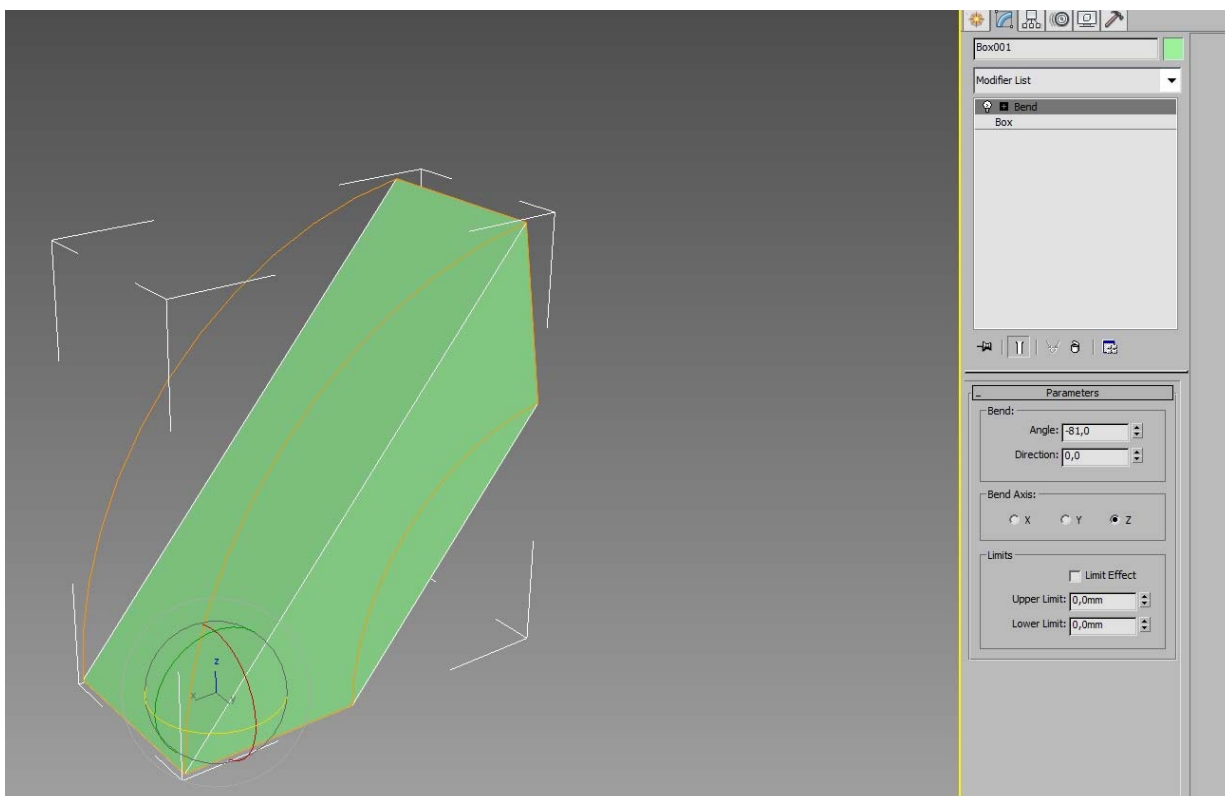
Выберите несколько ответов:

- Break
- Refine
- Insert

Вопрос 3

Отметить

Почему, после применения модификатора Bend, объект, вместо того, чтобы погнуться, просто наклонился:



Выберите один ответ:

- 3ds max сломался :,(
- Выбрана неправильная ось изгиба

- У примитива недостаточно сегментов по высоте для корректной модификации

Autodesk 3ds Max. Уровень 1. Основы 3D - моделирования

Осталось времени - 58:48

Вопрос 4

Отметить

Копировать объекты в 3ds max можно:

Выберите несколько ответов:

- Трансформируя объект, зажав клавишу Shift
- Используя команду Clone, в меню Edit
- Трансформируя объект, зажав клавишу Ctrl

Вопрос 5

Отметить

Какое из утверждений верное:

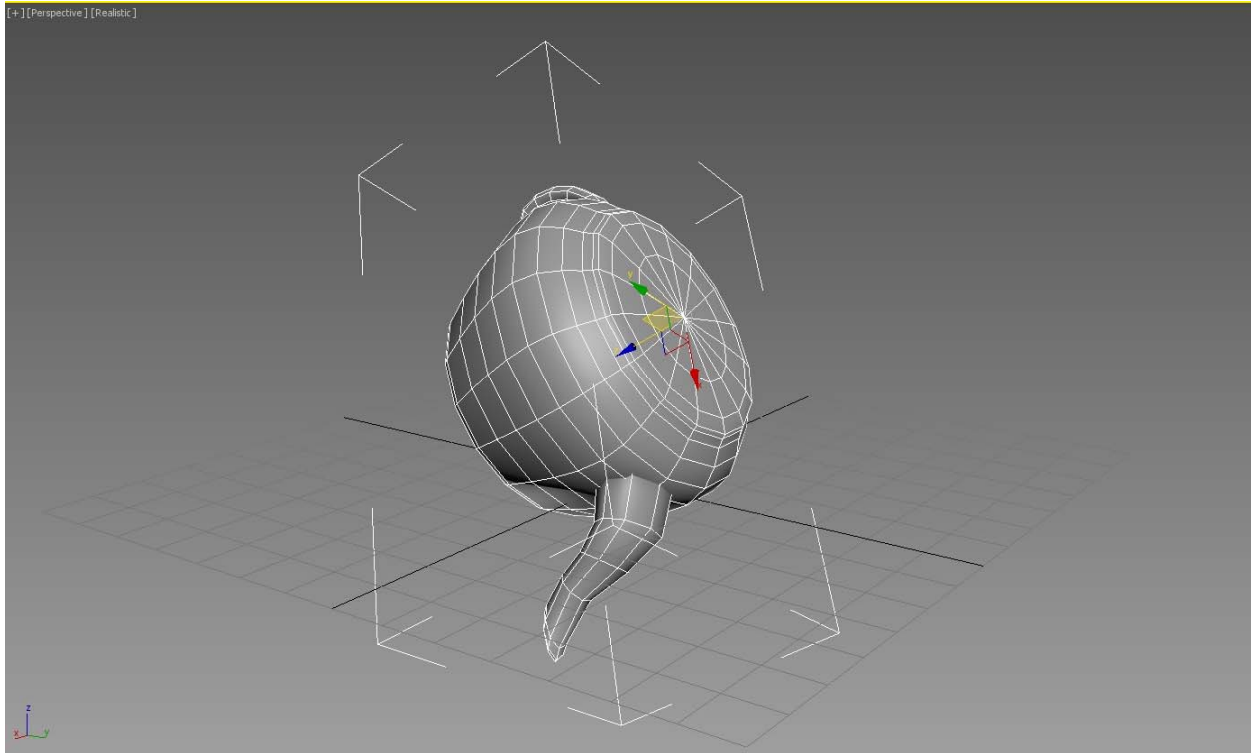
Выберите один ответ:

- Сплайн - это замкнутая или разомкнутая линия, проходящая через вершины. Вершины последовательно пронумерованы, начиная с размыкания(если оно есть).
- Сплайн - это линия, проходящая через вершины, и способная ветвиться(т.е. в одну вершину может входить более двух сегментов).

Вопрос 6

Отметить

Какая система координат включена в данный момент:



Выберите один ответ:

- **Local**
- **View**
- **World**

Вопрос 7

Отметить

Pivot Point - это:

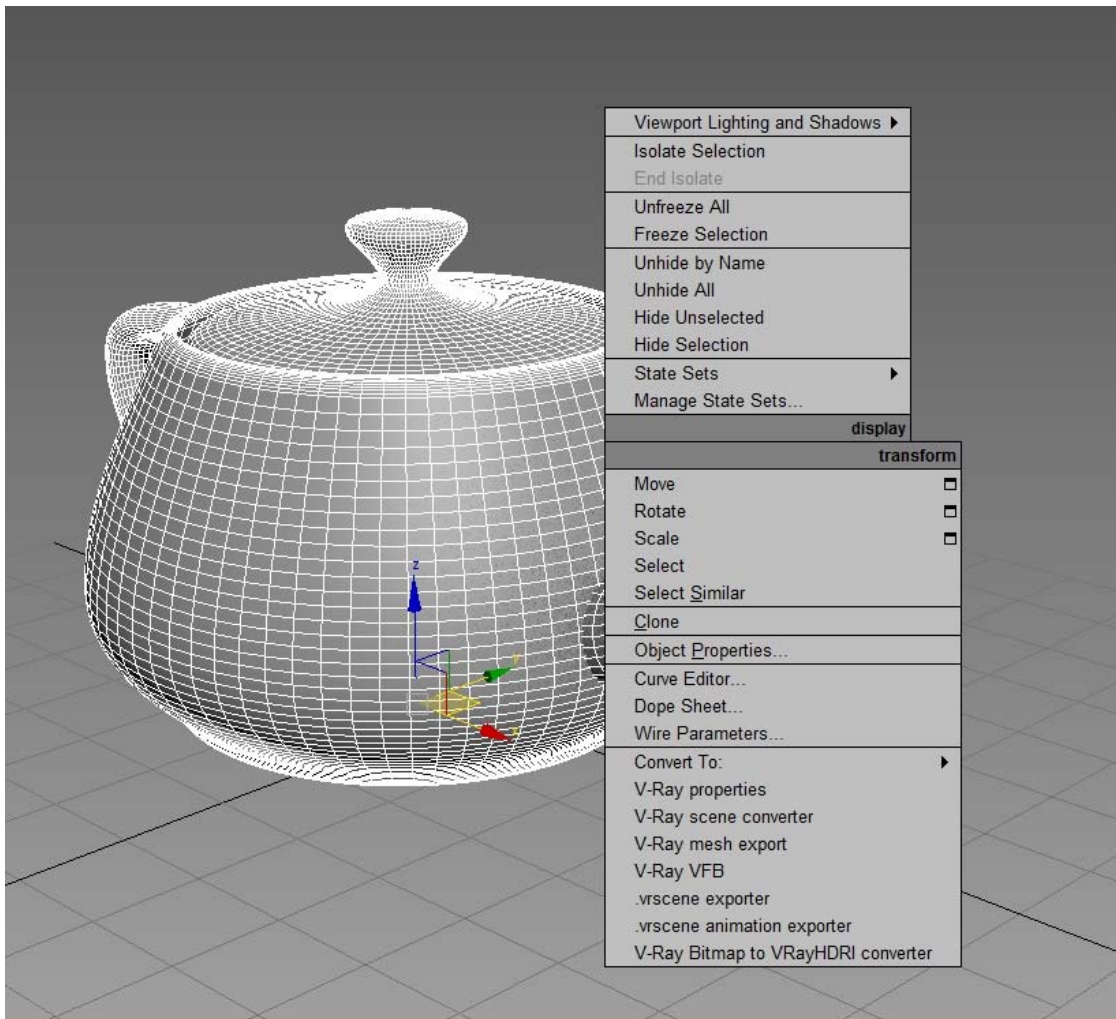
Выберите несколько ответов:

- **Начало локальной системы координат объекта**
- **Центр трансформаций для одного выбранного объекта, если центр трансформаций не менялся пользователем**
- **Геометрический центр объекта**

Вопрос 8

Отметить

Какой командной из объектного контекстного меню можно сделать так, чтобы объект оставался в сцене, но при этом был недоступен для выбора:



Выберите один ответ:

- **Hide Selection**
- **Freeze Selection**
- **Unhide By Name**

Вопрос 9

Отметить

Какое из определений наиболее верно:

Выберите один ответ:

- **Примитивы - это объекты, которые имеют примитивный внешний вид**
- **Примитивы - это объекты, имеющие примитивную полигональную сетку**
- **Примитивы - это параметрические объекты, не дающие пользователю доступ к своим подобъектам**

Вопрос 10

Отметить

Какой горячей клавишей можно отключить вспомогательную сетку в видовом окне:

Выберите один ответ:

- G
- F
- Ctrl + C

Вопрос 10

Отметить

Какой горячей клавишей можно отключить вспомогательную сетку в видовом окне:

Выберите один ответ:

- G
- F
- Ctrl + C