

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и технологий

Кафедра Теории и методики профессионального образования, сервиса и технологий

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Токарева Ю.С.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.11.1.Основы компьютерной графики

на 144 часа(ов), 4 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 44.03.04 – Профессиональное обучение (по отраслям)

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Сервис (для набора 2014, 2015)

Форма обучения очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

сформировать систему знаний о видах компьютерной графики; сформировать систему понятий о методах создания и обработки различных графических объектов с помощью графических пакетов; сформировать умения правильного выбора инструментария для решения практических задач; сформировать представление о графических пакетах, об областях их применения.

Задачи изучения дисциплины:

1. Развитие культуры мышления бакалавра в аспекте информационной культуры;
2. Формирование системы знаний, умений и навыков в сфере компьютерной графики.
3. Формирование навыков использования векторных и растровых графических редакторов в своей профессиональной деятельности.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Курс "Основы компьютерной графики" относится к разделу дисциплин по выбору - Б1.В.ДВ.11.1 и основывается на компетенциях, сформированных в результате освоения таких курсов, как "Информатика", сопряжена с изучением курсов "Компьютерное делопроизводство", "Технические средства в сервисе".

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы), 144 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	6 семестр	
Общая трудоемкость		144
Аудиторные занятия, в т.ч.	51	51
лекционные (ЛК)	17	17
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	34	34
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	57	57
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ОПК-4	Способность осуществлять подготовку и редактирование текстов, отражающих вопросы профессионально-педагогической деятельности
ПК-16	Способность проектировать и оснащать образовательно-пространственную среду для теоретического и практического обучения рабочих, служащих и специалистов среднего звена
ПК-22	Готовность к проектированию, применению комплекса дидактических средств при подготовке рабочих, служащих и специалистов среднего звена

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	Пороговый: способы редактирования текстов, способы хранения графической информации; основные приемы обработки растровых и векторных изображений;
	Стандартный: наиболее распространенные программы, методы сжатия графических данных, направленные на подготовку и редактирование текстов; способы хранения изображений в файлах растрового и векторного формата .
	Эталонный: разнообразные программы , направленные на подготовку и редактирование текстов и их функции; варианты оформления рабочей документации
	Пороговый: редактировать тексты, отражающие общие социально-экономические, бытовые, политические, спортивные и иные вопросы; создавать и редактировать изображения; осуществлять предпечатную подготовку графических документов

Уметь	Стандартный: редактировать тексты, отражающие вопросы профессионально-педагогической деятельности; создавать рабочую и проектную документацию; выполнять обмен файлами между графическими программами
	Эталонный: подготавливать и редактировать тексты, отражающие вопросы профессионально-педагогической деятельности; организовывать и проводить поиск идей для решения задач дизайнера в области компьютерной графики;
Владеть	Пороговый: навыками редактирования текстов; методами использования информационных технологий для решения задач компьютерной графики;
	Стандартный: навыками работы с распространенными программами, направленными на подготовку и редактирование текстов; способами использования современного программного обеспечения для обработки различных видов графической информации ; должен демонстрировать способность и готовность: применять полученные знания, умения и навыки в своей профессиональной деятельности.
	Эталонный: навыками работы с разнообразными программами , направленными на подготовку и редактирование текстов и их функции; способами создания, хранения, передачи и обработки графической информации.

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Corel Draw	53	8	17		28
2	2	Особенности создания проектной документации в программах Corel Draw и Adobe Photoshop.	55	9	17		29
Итого			108	17	34	0	57

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	1. Рабочее окно и инструменты программы Corel Draw. 2. Работа с объектами (перемещение, вращение, масштабирование, копирование, группировка объектов) 3. Виды объектов. Построение объектов 4. Редактирование объектов 5. Методы рисования объектов с развитой конфигурацией при их точном прилегании друг к другу. 6. Раскраска объектов. 7. Применение эффектов к объектам 8. Работа с текстом 9. Работа с растровыми изображениями 10. Создание проектной документации в программе Corel Draw. 11. Основные принципы построения планов и рабочих чертежей.
2	2	1. Построение плана помещения в векторной графике 2. Обозначения текстур и материалов на планах 3. Проставление размеров и обозначений 4. Создание плана с расстановкой мебели 5. Построение разверток 6. Добавление эффектов при помощи фильтров программы Adobe Photoshop (Стилизация, упрощение и детализация) 7. Визуализация интерьера в векторной графике 8. Создание коллажа интерьера в программе Adobe Photoshop 9. Оформление проекта

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Отработка практических навыков, на основе теоретических материалов лекций: рабочее окно и инструменты программы Corel Draw; работа с объектами (перемещение, вращение, масштабирование, копирование, группировка объектов); виды объектов; построение объектов; редактирование объектов; методы рисования объектов с развитой конфигурацией при их точном прилегании друг к другу; раскраска объектов; применение эффектов к объектам; работа с текстом; работа с растровыми изображениями; создание проектной документации в программе Corel Draw; основные принципы построения планов и рабочих чертежей.

2	2	Отработка практических навыков, на основе теоретических материалов лекций: построение плана помещения в векторной графике; обозначения текстур и материалов на планах; проставление размеров и обозначений; создание плана с расстановкой мебели; построение разверток; добавление эффектов при помощи фильтров программы Adobe Photoshop (стилизация, упрощение и детализация); визуализация интерьера в векторной графике ; создание коллажа интерьера в программе Adobe Photoshop; оформление проекта
---	---	--

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Выполнение практических заданий в программе Corel Draw	просмотр, опрос
2	2	Визуализация интерьера в векторной графике. Оформление проекта в альбом. Построение разверток стен и чертежей деталей интерьера. Создание дополнительной рабочей документации: (план напольных покрытий, план расстановки. Создание коллажа интерьера в программе Adobe Photoshop. Создание обмерочного чертежа в программе Corel Draw. Создание плана монтажа и демонтажа в программе Corel Draw.Создание плана помещения после перепланировки. Создание плана расстановки мебели.	просмотр, опрос

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	1	Лекция, семинар	лекции с использованием презентаций	2
2	2	Лекция, семинар	Лекция с использованием презентаций	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Гурский Ю. Компьютерная графика: Photoshop CS5, CorelDRAW X5, Illustrator CS5. М.; С.-Пб. ; Нижний Новгород : Питер, 2011. 688 с.

6.1.2. Издания из ЭБС

2. Боресков А. В. Компьютерная графика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата. М: Издательство Юрайт, 2017. 219 с. <https://biblio-online.ru/book/D39797BE-488C-4EC5-AFE8-F60AE1B9C750>

3. Селезнев В. А. Компьютерная графика : учебник и практикум для академического бакалавриата. 2-е изд., испр. и доп. [Электронный ресурс] М. : Издательство Юрайт, 2017. 228 с. <https://biblio-online.ru/book/9D7BE163-F862-4B3C-9E3A-B5A54292B74D>

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

4. Комолова Н.В. Самоучитель CorelDRAW 12. С.-Пб.: БХВ-Петербург, 2006. 640 с.

5. Пантюхин П.Я. Компьютерная графика : учеб.пособие. Ч. I / П. Я. Пантюхин, А. В. Быков, А. В. Репинская. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2011. - 85 с.

6. Основы компьютерной графики. Редактор растровой графики Adobe Photoshop: учеб.пособие / сост. Н.Н. Замошникова, Е.И. Холмогорова. - Чита :ЗабГГПУ, 2012. - 171 с.

6.2.2. Издания из ЭБС

7. Хейфец А. Л. Инженерная 3d-компьютерная графика в 2 т. Том 1 : Учебник и практикум / Хейфец Александр Львович; Хейфец А.Л. - отв. ред. - 3-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 328. <http://www.biblio-online.ru/book/35643B27-D91B-488F-8E88-7026A126A74D>

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»; ЭБС «Лань»; ЭБС «Юрайт»; ЭБС «Консультант студента»; ЭБС «Троицкий мост»; ЭБС IPRbooks, ЭБС «БИБЛИОРОССИКА

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

672000, г. Чита, ул. Бабушкина, 129, ауд. 14-217.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского

типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), научно-исследовательской работы, самостоятельной работы. Лаборатория «Информационных ресурсов» Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая. Мультимедийное оборудование: проектор, переносной экран. ПК – 11 шт. (в т.ч. преподавательский). Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

672000, г. Чита, ул. Бабушкина, 129, Читальный зал научной библиотеки.
Аудитория для самостоятельной работы Комплект специальной учебной мебели (130 посадочных мест). ПК – 19 шт. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

672000, г. Чита, ул. Бабушкина, 129, ауд. 14-334
Общий отдел ФЕНМиТ. Помещение для хранения учебного оборудования. Комплект специальной мебели. Ноутбук – 3 шт. Проектор – 3 шт. Экран – 1 шт. МФУ – 3 шт., принтер – 2 шт., акустическая система – 2 шт. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

672000, г. Чита, ул. Бабушкина, 129, ауд. 14-102.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Комплект специализированной учебной мебели. Специализированная мебель для хранения литературы.
Комплект ПЭВМ – 1 шт., проектор – 2 шт., плоттер – 1 шт., ноутбук – 2. Методическая литература, периодика кафедры. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.
Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

На последнем этапе обучения составляется альбом со всеми выполненными работами студента. По окончании курса у каждого студента должен быть создан проект дизайна интерьера (в программах Corel Draw и Adobe Photoshop) с сопутствующей рабочей документацией.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины - экзамен.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов.

Минимальное количество для допуска к экзамену - 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.)

Разработчик/группа разработчиков: Алёшкина Татьяна Владимировна, к.п.н., доцент

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 31.08.2017 г. № 16)**